

**create
space**
and never
forget



EXPANDABLE
movable spaces

GEBRUIKERSHANDLEIDING

TOUCHDOWN

44 ft

Inhoudsopgave

1. Beschrijving	2
1.1 "Touchdown" oplegger	3
2. Bedieningspaneel	7
2.1 Bedieningspaneel	8
3. Voorbereiding voor gebruik	10
3.1 Gebruiksklaar maken	11
4. Ingebruikname	18
4.1 Bediening elektrisch bediende schuifdeuren	19
4.1.1 Toetsfuncties voor schuifdeuren met "GEZE" besturing	20
4.2 Spanning uitschakelen	21
5. Voorbereiding voor transport	23
5.1 Transportklaar maken	24
6. Noodbediening	32
6.1 Toegankelijkheid "Touchdown" bij storing	33
7. Periodiek onderhoud	35
7.1 Onderhoudsschema	36
7.2 Oliepeil	37
7.2.1 Olie bijvullen	39
7.3 Controle kogelkraan noodbediening	41
8. Veiligheid & Milieu	42
8.1 Milieu	44
8.2 Veiligheid tijdens gebruik	44
9. Algemene informatie	45
9.1 Reinigen	46
9.2 Voertuigregistratie en aflevering	47
9.3 Terreincondities	48
9.4 Toegang tot de technische ruimte	50
9.5 Accuspanning controleren en bijladen	52
9.6 Stickers	53
9.6.1 Typesticker en ALR plaat	56
9.7 Specificaties oplegger	58

9.8 Oliespecificaties	59
9.8.1 Olie eigenschappen	59
9.9 Eigenschappen en specificaties smeermiddel	61
9.10 Specificaties elektrische componenten	62
9.11 Pictogrammen	64

Voorwoord



Deze handleiding is bestemd voor chauffeurs en/of andere gebruikers van de Expandable "Touchdown" oplegger en bevat de noodzakelijke informatie over het gebruik. Deze gebruikershandleiding moet altijd bij het voertuig bewaard blijven. Voor servicemonteurs is een aparte onderhouds-en reparatiehandleiding beschikbaar via de website: www.expandable-trailers.com.

Doelmatig gebruik:

Een Expandable "Touchdown" oplegger is ontworpen voor zelfstandig gebruik. Modificaties van welke aard dan ook kunnen de veiligheid van het systeem beïnvloeden. Zowel de garantie op producten van Expandable b.v als de homologatie komen te vervallen zodra deze producten zonder schriftelijke toestemming van Expandable B.V. worden gemodificeerd. Wanneer de Expandable "Touchdown" oplegger niet volgens de door Expandable B.V. opgegeven instructies wordt gebruikt, zullen alle garantieclaims tegen Expandable B.V. of leveranciers van de Expandable "Touchdown" oplegger ongeldig worden verklaard.

Voordat het systeem in gebruik genomen wordt, moet vastgesteld zijn dat de oplegger voldoet aan de nationaal geldende wetgeving voor wegverkeer. Het systeem mag alleen in gebruik genomen worden in overeenstemming met de handleidingen van de trekker en de handleidingen van de oplegger.

De afbeeldingen in deze handleiding dienen enkel als voorbeeld en zijn voor geen enkel ander doel bestemd. Getoonde afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van het geleverde systeem.



Alle veiligheidsinformatie is beschreven in het betreffende hoofdstuk (zie "[Veiligheid & Milieu](#)"). In de overige hoofdstukken zijn veiligheidsrisico's met behulp van pictogrammen gesymboliseerd.

Contact information

Expandable B.V.
Meerheide 25
Eersel
Nederland
Tel: +31 (0)85 890 21 88
www.expandable-trailers.com
info@expandable.nl

Geldigheid en copyright:

Geen enkel deel van dit document mag gereproduceerd en/of gepubliceerd worden door druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van Expandable B.V.. De afbeeldingen en specificaties zijn met veel zorg samengesteld, voor eventuele afwijkingen kunnen wij echter geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden. Expandable B.V. houdt zich het recht voor om onderdelen technisch te wijzigen zonder kennisgeving vooraf. Voor informatie over dit onderwerp verzoeken wij u om contact op te nemen met Expandable B.V..

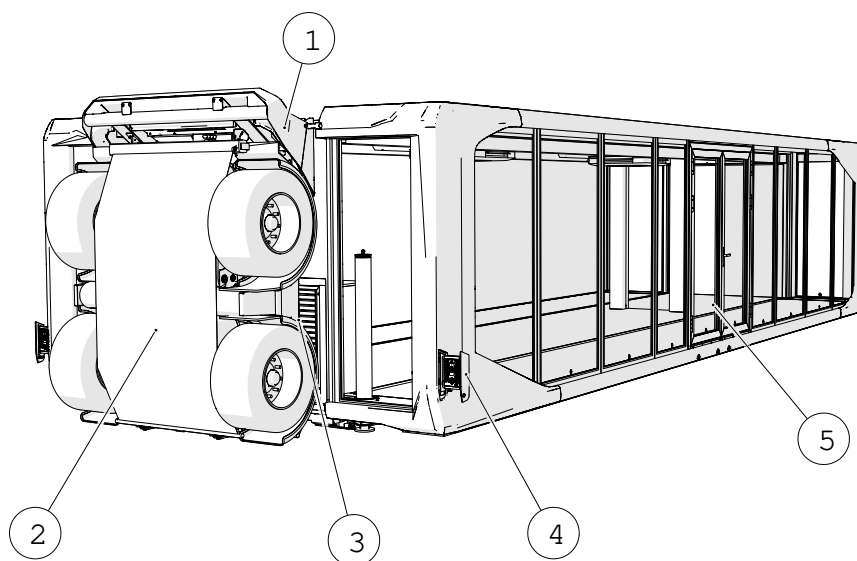
© Copyright Expandable B.V., Eersel, Nederland
Datum van uitgifte: 19-11-2024 Originele versie: 1.0

1. Beschrijving

In dit hoofdstuk is de Expandable "Touchdown" oplegger beschreven. U vindt hier informatie over naamgeving aan componenten en de functie ervan.

1.1 "Touchdown" oplegger

Hoofdcomponenten

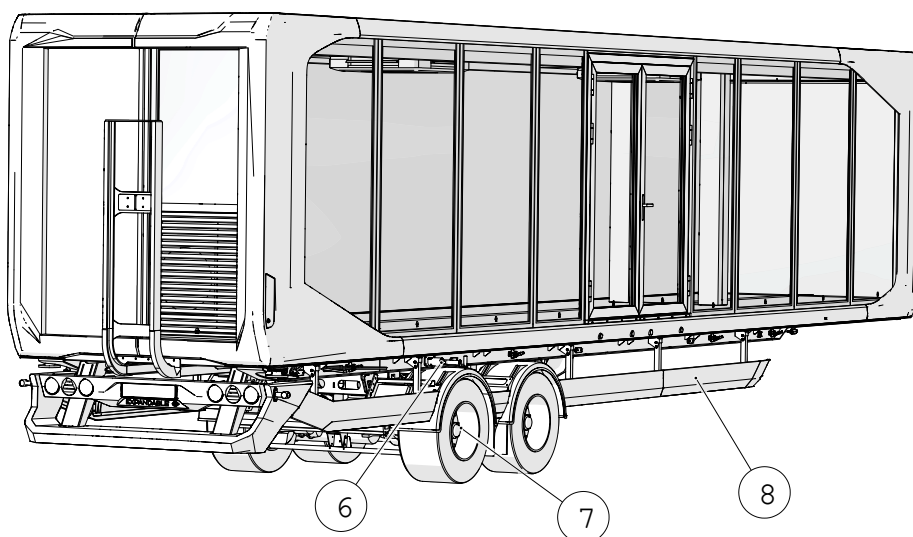


E13H_90

Afb. 1-1

1 Bumper
2 Afdekhoes
3 Ventilatioorster technische ruimte

4 Bedieningspaneel
5 Segment (in- en uitschuifbaar)



E13H_91

Afb. 1-2

6 Ontgrendelingsmechanisme tandemstel
7 Tandemstel

8 Zijafscherming

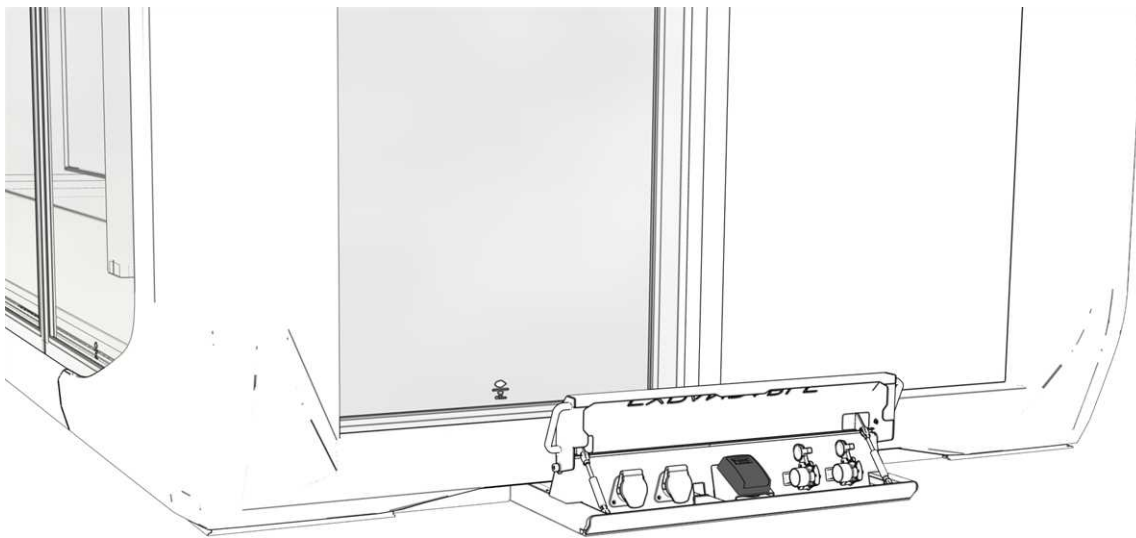
Gebruik

Tijdens normaal gebruik van de Expandable "Touchdown" oplegger wordt de spanning voorzien via een walstroomaansluiting. De hiervoor beschikbare verlengkabel ligt in de technische ruimte en is van binnen in de "Touchdown" bereikbaar via een deur. De verlengkabel kan via het vloerdeel aan de linker achterzijde naar buiten worden geleid en vervolgens worden aangesloten op de walstroom.

Afhankelijk van de gekozen configuratie is de Expandable "Touchdown" oplegger voorzien van sjarogen om de lading die aan boord is te fixeren. Het aantal ingebouwde wandcontactdozen en vloerstopcontacten is eveneens afhankelijk van de gekozen configuratie. De eventuele RGB led-verlichting kan met de hulp van een draaischijf in gesteld worden op de gewenste kleurweergave.

Sleutelkluis

De "Touchdown" is uitgerust met een sleutelkluis. Deze bevindt zich onder de klep aan de voorzijde van de oplegger (zie "Afb. 1-3"). De sleutelkluis is beveiligd met een instelbare code. In de sleutelkluis worden de sleutels van de toegangsdeuren opgeborgen, zodat de sleutels altijd in de buurt van de oplegger bewaard kunnen worden.

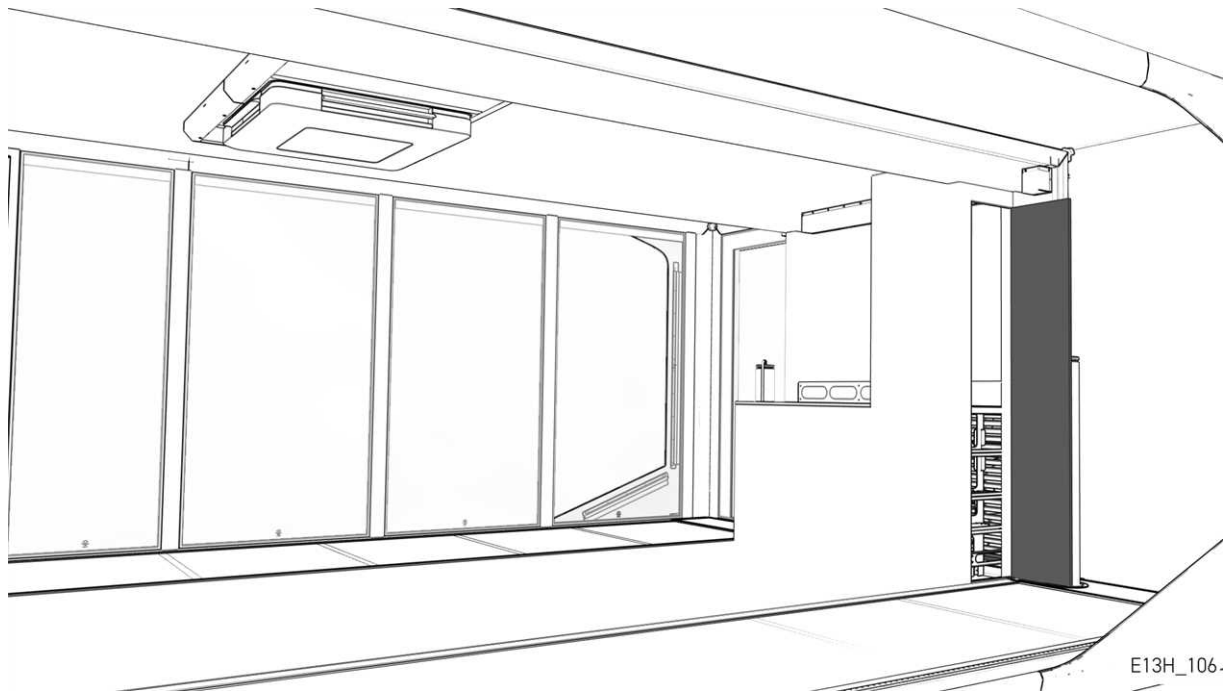


E13H_105

Afb. 1-3

Technische ruimte

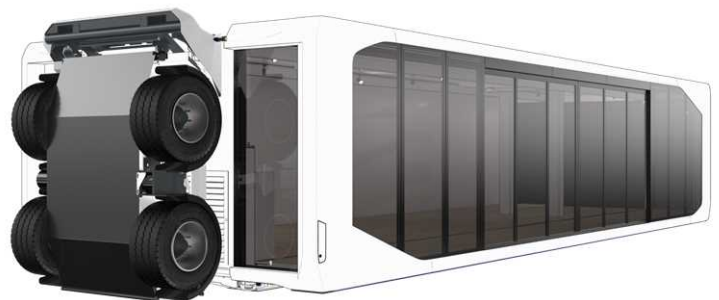
De technische ruimte bevindt zich in het interieur van de Expandable "Touchdown" oplegger en bevat het besturingssysteem voor de hydraulica en de condensor van het air-conditioningsysteem. De technische ruimte is toegankelijk via een deur aan de binnenkant van de Expandable "Touchdown" oplegger (zie "Afb. 1-4") of door de roosters aan de buitenkant aan de achterkant van de Expandable "Touchdown" oplegger te verwijderen.



Afb. 1-4

Gepatenteerd tandemstel

De Expandable "Touchdown" oplegger is een container met een uniek gepatenteerd tandemstel dat van onder de container naar de achterzijde kan worden verplaatst met behulp van een hydraulische cilinder. Hierdoor is het mogelijk om de container volledig naar de grond te laten zakken.



Lage instap

Nadat de Expandable "Touchdown" oplegger van de trekker is afgekoppeld, wordt de "Touchdown" met behulp van 4 hefcilinders van de grond getild. Nadat het tandemstel naar de achterzijde van de "Touchdown" is verplaatst zakt de "Touchdown" naar de grond. De "Touch down" kan automatisch waterpas worden gesteld. Ook op hellend terrein mits aan de door Expandable B.V. gestelde eisen aangaande de **terreincondities** is voldaan.

De "Touchdown" kan met behulp van intuïtief te gebruiken bedieningspanelen vanaf de transportstand naar de gebruiksstand worden gebracht en omgekeerd. De bedieningspanelen bevinden zich links- en rechtsachter aan de buitenzijde van de "Touchdown". Hierdoor heeft u altijd overzicht als de segmenten naar buiten worden geschoven. De bedieningspanelen kunnen eenvoudig naar buiten worden geschoven nadat de



sloten van de sledes, waarop de bedieningspanelen zijn gemonteerd, met een sleutel zijn ontgrendeld. Er kan steeds maar één bedieningspaneel worden bediend. Ongewenste bewegingen worden zo voorkomen.

Keuzemogelijkheden en toegankelijkheid

De Expandable "Touchdown" oplegger is standaard, wat betreft panelenkeuze, leverbaar in meerdere configuraties. De container heeft 9 zones waarvan er 8 naar keuze kunnen worden voorzien van panelen die variëren van gesloten panelen tot draaideuren en elektrisch en manueel bediende schuifdeuren tot getint en niet getinte "premium" glaswanden. De deuren zijn met een sleutel, elektrisch of met behulp van een cijferslot afsluitbaar.

De mechanische schuifdeuren bieden een doorgang van ongeveer 6 m. Deze zijn voor transport mechanisch vergrendelbaar. De elektrische bediende schuifdeuren, toepasbaar op zowel de voorzijde als de lange zijdes, bieden een doorgang tot ongeveer 2 m.

De Expandable "Touchdown" oplegger is bij een eventuele hydraulische storing altijd toegankelijk door met behulp van de handpomp de segmenten naar buiten te bewegen.

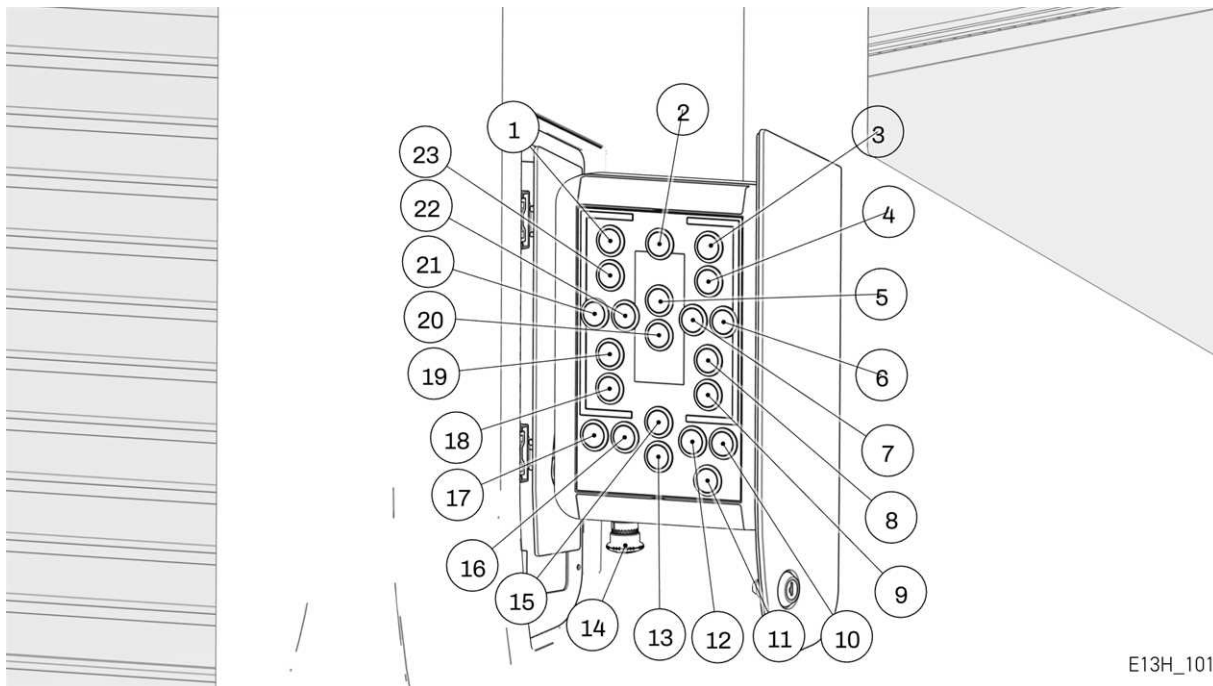
2. Bedieningspaneel

In dit hoofdstuk zijn het bedieningspaneel en de functies van de knoppen beschreven.

2.1 Bedieningspaneel

De Expandable "Touchdown" oplegger is uitgerust met twee bedieningspanelen. Deze bevinden zich aan de linker en rechter achterzijde. Zodra één van de bedieningspanelen wordt bediend is bediening van het andere paneel niet mogelijk. Op deze wijze worden ongewenste bewegingen voorkomen doordat twee personen gelijktijdig de beide panelen bedienen.

De bedieningspanelen kunnen uit de vormdelen links- en rechtsachter worden geschoven nadat de afsluitkleppen met behulp van de sleutel zijn ontgrendeld. Controleer altijd eerst dat de noodstoppen zijn uitgetrokken voor dat u de panelen opstart.



E13H_101

Knop	Beweging zuigerstang	Beweging "Touchdown"
1	Zuigerstang linksvoor in	"Touchdown" linksvoor omlaag
2	Automatisch waterpas stellen	
3	Zuigerstang rechtsvoor in	"Touchdown" rechtsvoor omlaag
4	Zuigerstang rechtsvoor uit	"Touchdown" rechtsvoor omhoog
5	Alle zuigers in	"Touchdown" omlaag
6	Zuigerstang rechter segment uit	Rechter segment naar buiten
7	Zuigerstang rechter segment in	Rechter segment naar binnen
8	Zuigerstang rechtsachter in	"Touchdown" rechtsachter omlaag
9	Zuigerstang rechtsachter uit	"Touchdown" rechtsachter omhoog
10	Hulpcilinder rechtsachter naar buiten	Hefcilinder rechtsachter naar buiten
11	Aan / Uit	
12	Hulpcilinder rechtsachter naar binnen	Hefcilinder rechtsachter naar binnen

Knop	Beweging zuigerstang	Beweging "Touchdown"
13	Zuigerstang tandemstel uit	Tandemstel beweegt naar achterzijde van de "Touchdown"
14	Noodstop	
15	Zuigerstang tandemstel in	Tandemstel beweegt zich naar de transportstand
16	Hulpcilinder linksachter naar binnen	Hefcilinder linksachter naar binnen
17	Hulpcilinder linksachter naar buiten	Hefcilinder linksachter naar buiten
18	Zuigerstang linksachter uit	"Touchdown" linksachter omhoog
19	Zuigerstang linksachter in	"Touchdown" linksachter omlaag
20	Alle zuigers uit	"Touchdown" omhoog
21	Zuigerstang linker segment uit	Linker segment naar buiten
22	Zuigerstang linker segment in	Linker segment naar binnen
23	Zuigerstang linksvoor uit	"Touchdown" linksvoor omhoog

Tabel 2-1 Knoppen bedieningspaneel

Zodra de Expandable "Touchdown" oplegger in de gebruiksstand staat, moeten beide bedieningspanelen naar binnen worden geschoven en de afdekkleppen worden vergrendeld.



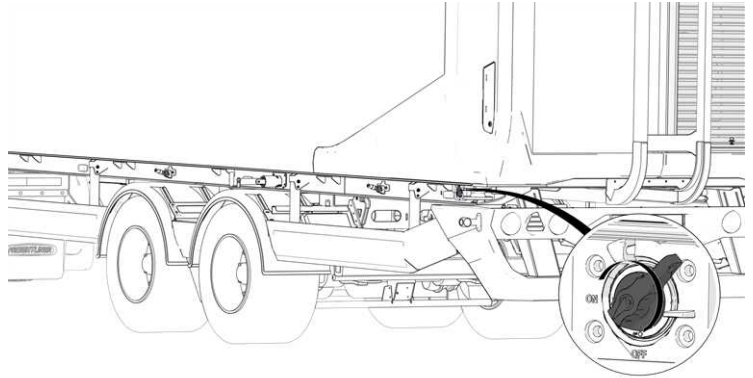
3. Voorbereiding voor gebruik

In dit hoofdstuk vind u informatie over het afkoppelen en gebruiksklaar maken van de Expandable "Touchdown" oplegger.

3.1 Gebruiksklaar maken

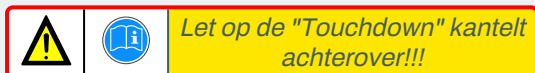
Volg de onderstaande procedure.

1. Draai de hoofdschakelaar in de stand "ON".

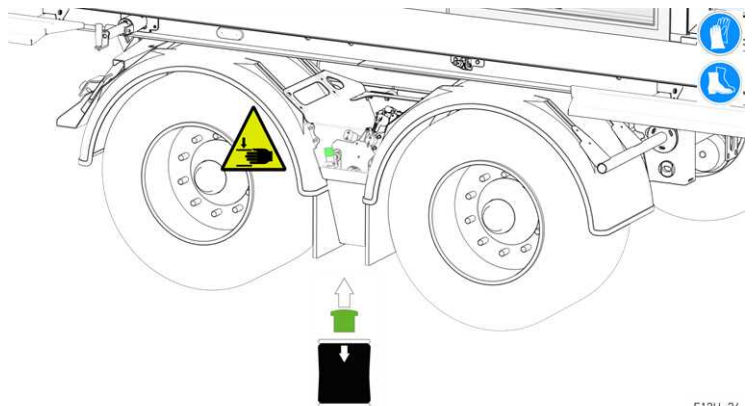


E13H_31

2. Trek de groene knop omhoog om de druk in de balgen af te laten.



Let op de "Touchdown" kantelt achterover!!!



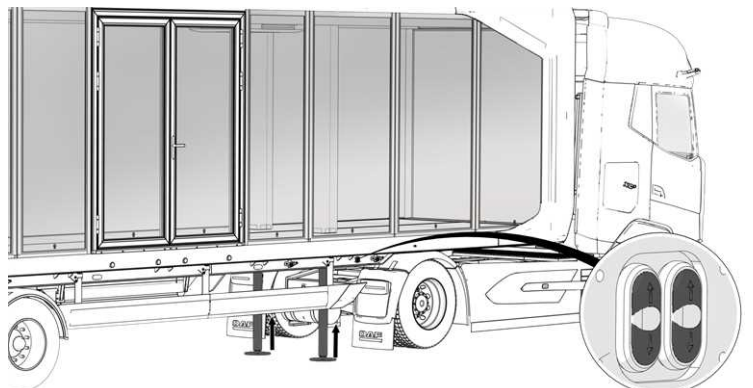
E13H_34

3. Deactiveer vanuit de cabine van de trekker kort de parkeerrem om de spanning van het tandemstel te halen. Zet de combinatie vervolgens weer op de parkeerrem.



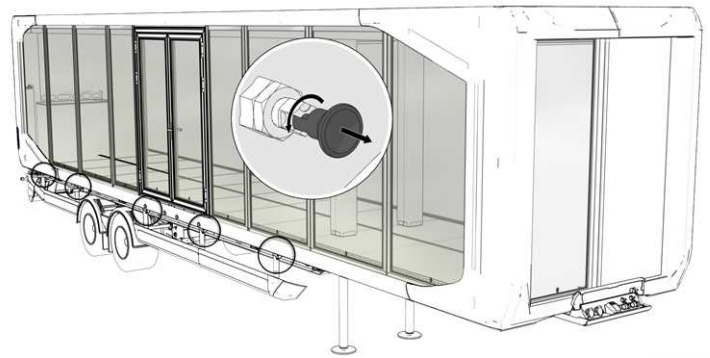
E13H_103

4. Druk gelijktijdig op de toetsen met de pijl naar beneden om de zuigerstangen van de hefcilinders uit te schuiven en koppel de oplegger af.



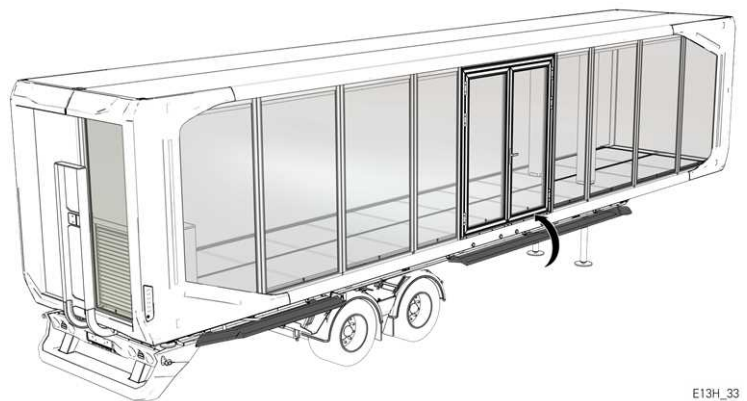
E13H_32

5. Ontgrendel de onderrijbeveiliging aan beide zijden.



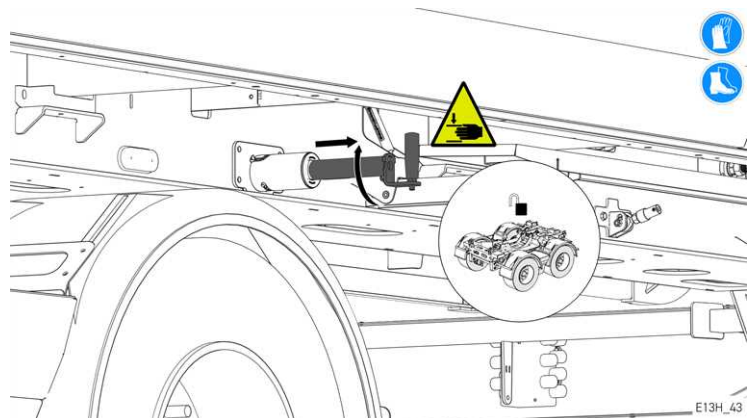
E13H_108

6. Kantel de onderrijbeveiliging aan beide zijden omhoog.



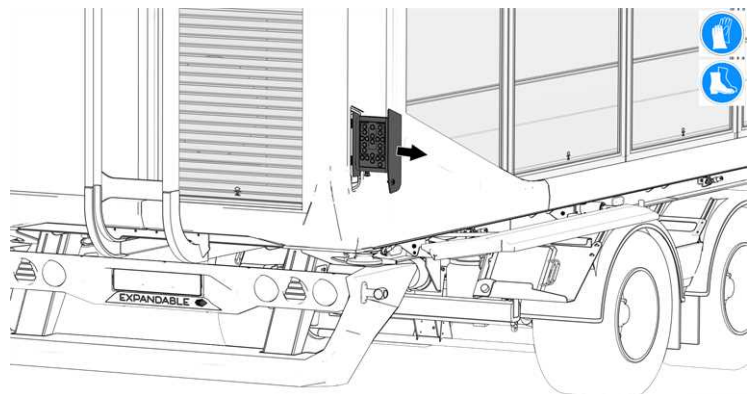
E13H_33

7. Trek aan beide zijden de vergrendeling van het tandemstel naar buiten en draai deze rechtsonder om het tandemstel te ontgrendelen.



E13H_43

8. Ontgrendel met de sleutel aan beide zijden de slede met het bedieningspaneel en trek deze naar buiten.

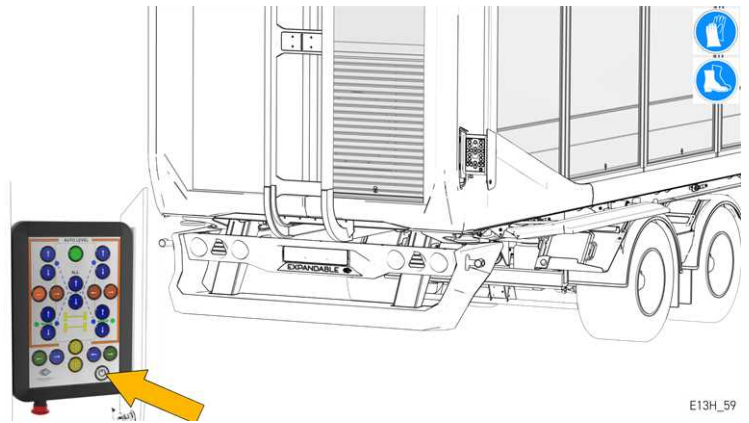


E13H_35

9. Druk op de aan-/uitschakelaar om het bedieningspaneel op te starten.

 De bedieningspanelen moeten elk apart worden in- en uitgeschakeld.

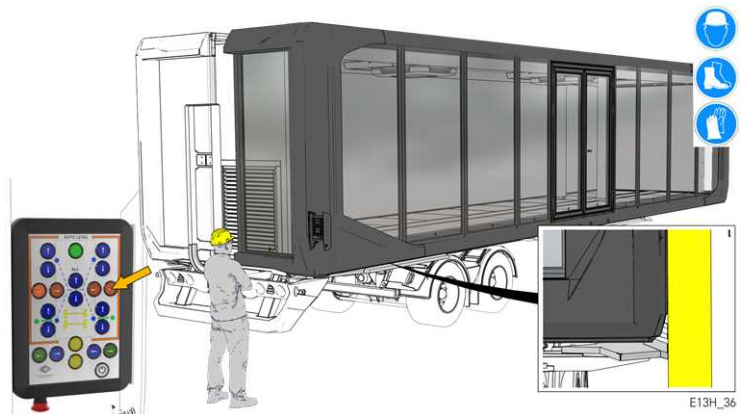
 Controleer dat de noodstop aan de onderzijde van ieder bedieningspaneel is uitgetrokken.



E13H_59

10. Druk op de aangegeven knop en schuif het rechter segment naar buiten totdat de buitenzijde gelijk ligt met de zijafscherming.

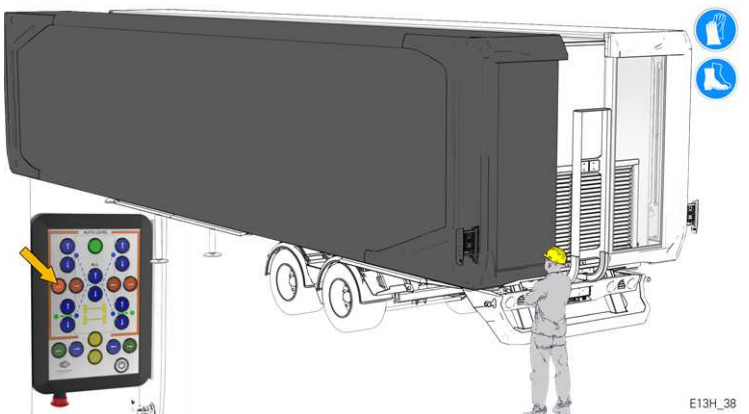
  Stop zodra er vervormingen optreden tijdens het uitschuiven. Verhelp de oorzaak van het optreden van de vervormingen voordat het segment verder wordt uitgeschoven.



E13H_36

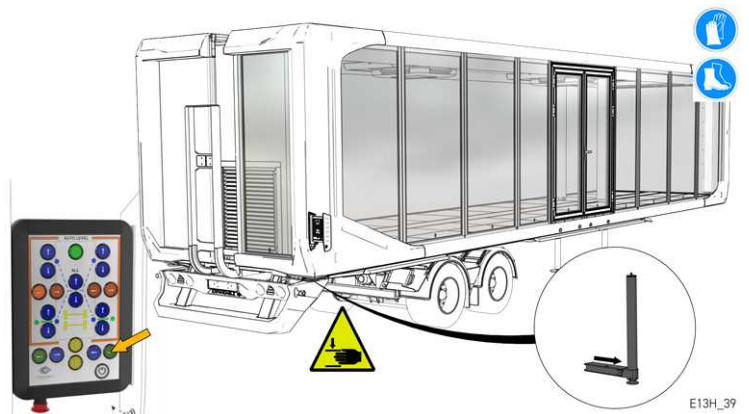
11. Druk op de aangegeven knop en schuif het linker segment naar buiten totdat de buitenzijde gelijk ligt met de zijafscherming.

  Stop zodra er vervormingen optreden tijdens het uitschuiven. Verhelp de oorzaak van het optreden van de vervormingen voordat het segment verder wordt uitgeschoven.



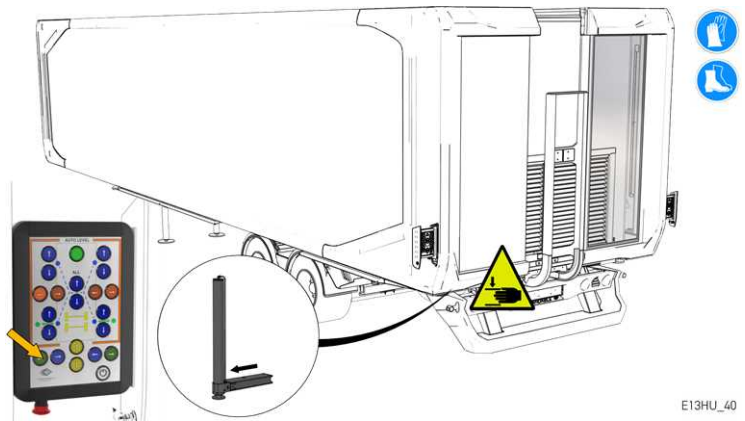
E13H_38

12. Druk op de aangegeven knop en schuif de hefcilinder rechts-achter maximaal naar buiten.

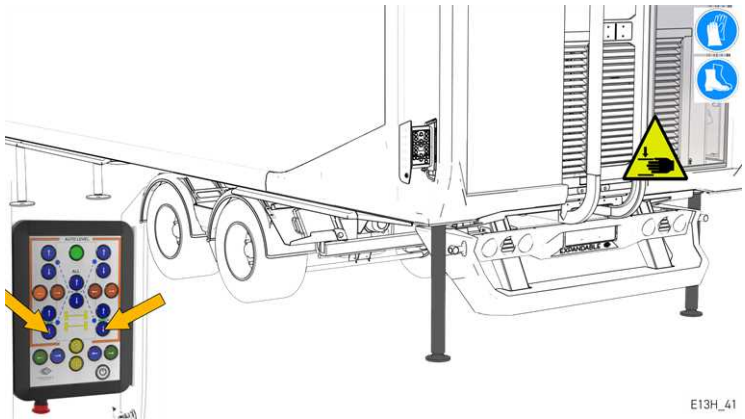


E13H_39

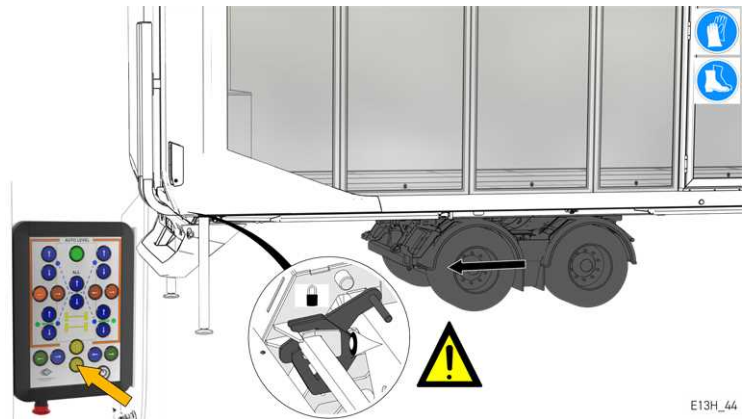
13. Druk op de aangegeven knop en schuif de hefcilinder links-achter maximaal naar buiten.



14. Druk op de aangegeven knoppen de wielen 5 cm vrij van de grond hangen.



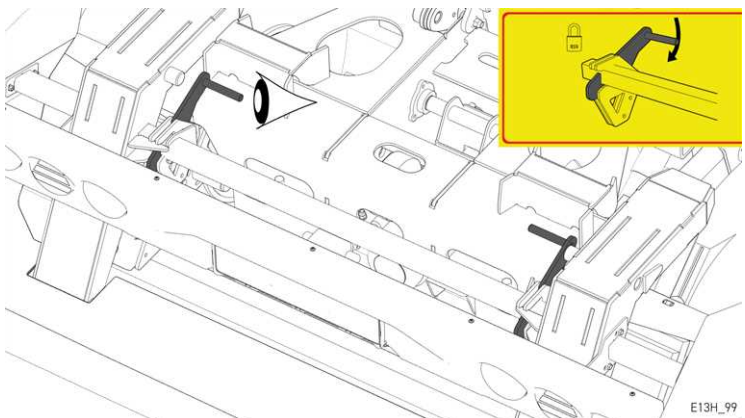
15. Druk op de aangegeven knop om het tandemstel naar achter te verplaatsen tot aan het vergrendelpunt.



16. Controleer visueel en verzeker u ervan dat de bumper aan beide zijden is vergrendeld aan het tandemstel.



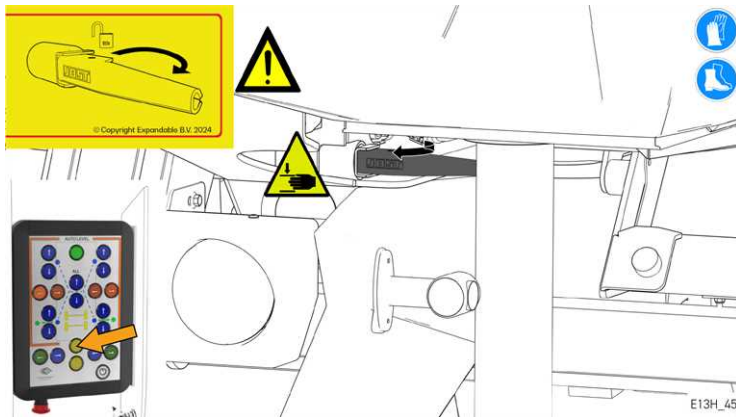
Duw de hendel eventueel handmatig omlaag.



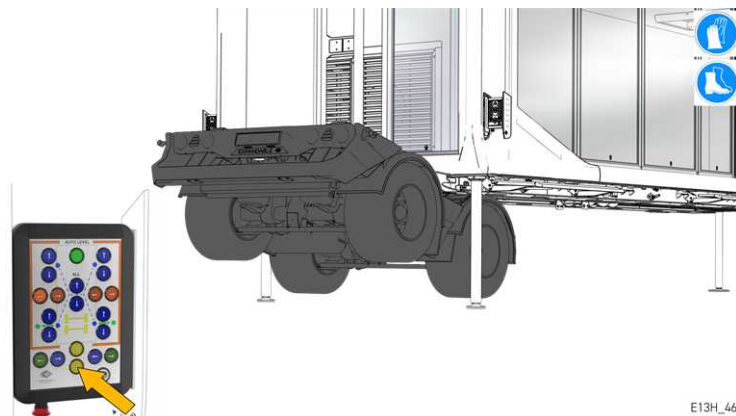
17. Ontgrendel de bumper aan beide zijden.



Druk op de met de pijl aangegeven knop om de grendel te ontlasten als deze klemt.



18. Houd de aangegeven knop vast totdat de beweging van het tandemstel automatisch stopt.



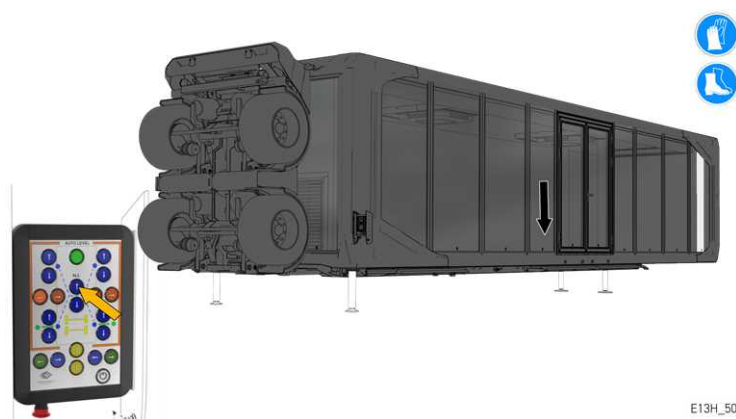
19. Druk de aangegeven knop in totdat de "Touchdown" net de grond raakt. Laat de knop direct los.



Zorg dat de parkeerplaats vrij is van grote stenen en andere uitstekende objecten.



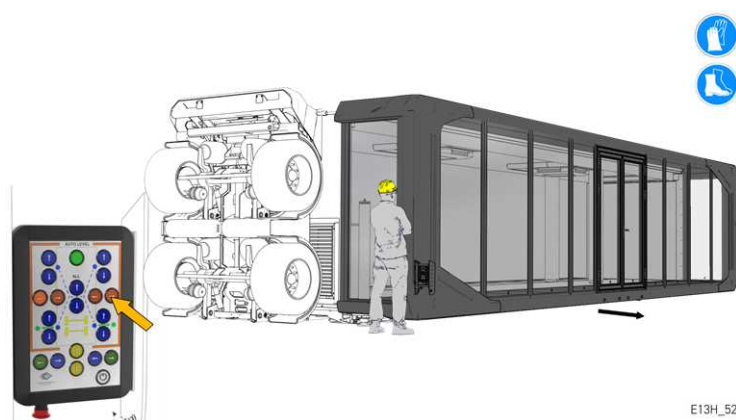
Op hellend terrein raakt de "Touchdown" het terrein vaak het eerst op één punt (zie "Terreincondities op pagina 48").



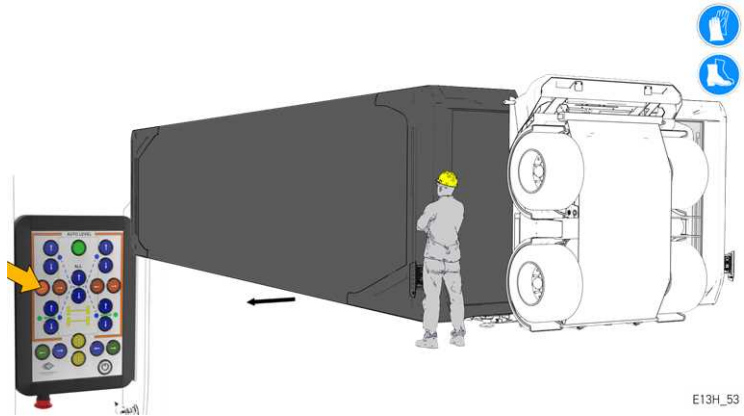
20. Druk de aangegeven knop in om het rechter segment uit te schuiven.



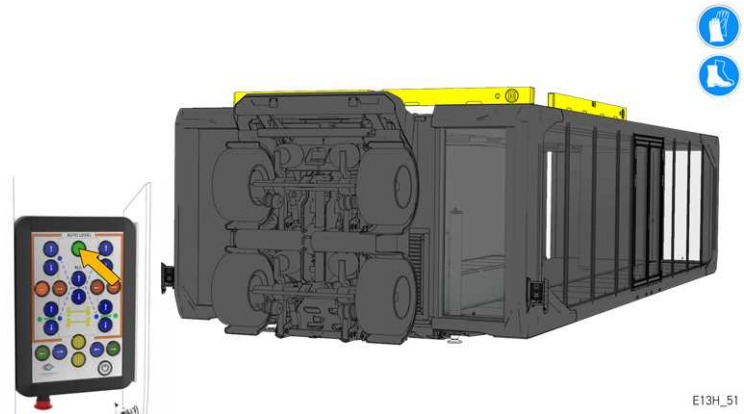
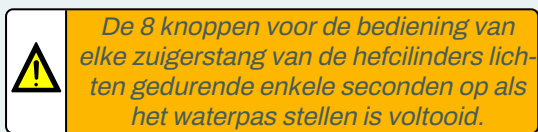
Stop zodra er vervormingen optreden tijdens het uitschuiven. Verhelp de oorzaak van het optreden van de vervormingen voordat het segment verder wordt uitgeschoven.



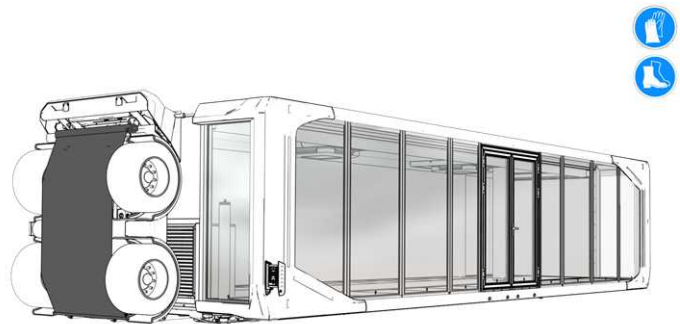
21. Druk de aangegeven knop in om het linker segment uit te schuiven.



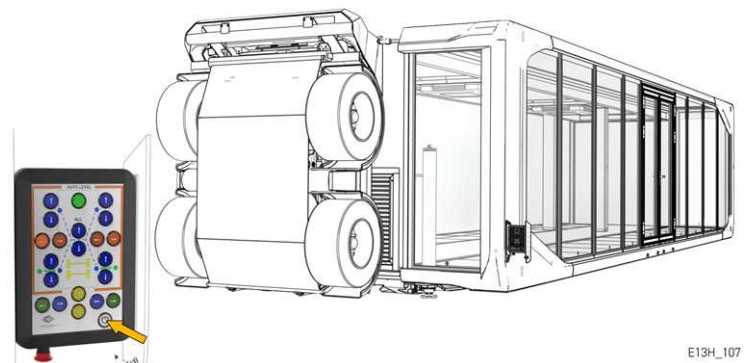
22. Druk op de aangegeven knop ("AUTO LEVEL") zodat de "Touchdown" zich in twee richtingen waterpas stelt.



23. Rol het zeil aan de achterzijde met behulp van de slinger af en haak het zeil aan de onderzijde in het tandemstel.



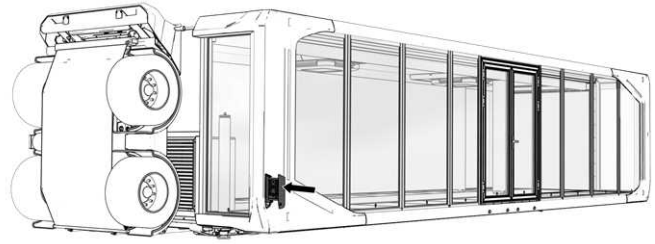
24. Druk op de AAN/UIT schakelaar om het bedieningspaneel uit te schakelen.



25. Schuif de bedieningspanelen aan beide zijden naar binnen en sluit de kleppen vervolgens af m.b.v. de sleutel.

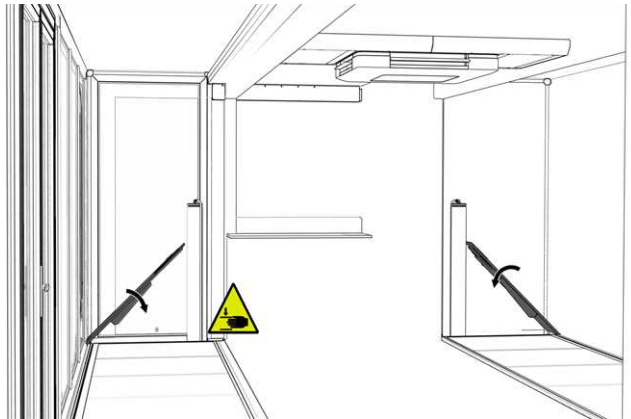


Berg de sleutel op, op de daarvoor bestemde locatie.



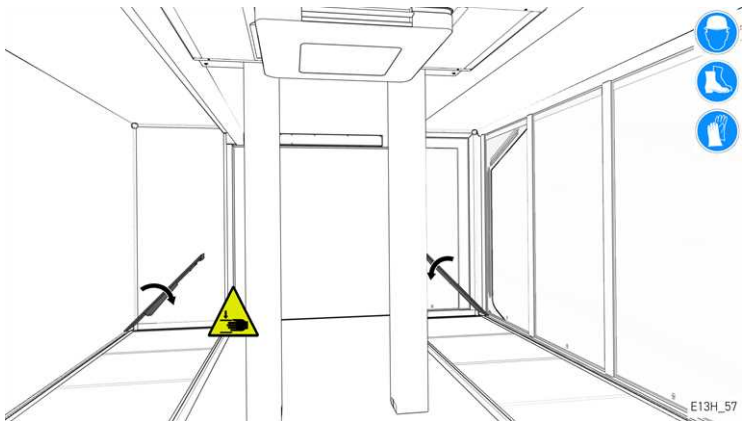
E13H_55

26. Kantel de beide vloerdelen aan de achterzijde naar beneden.



E13H_56

27. Kantel de beide vloerdelen aan de voorzijde naar beneden.



E13H_57

4. Ingebruikname

In dit hoofdstuk is de bediening van elektrisch bediende accessoires zoals airco's, elektrisch bediende toegangsdeuren, de toegang tot een dakterras etc. beschreven.

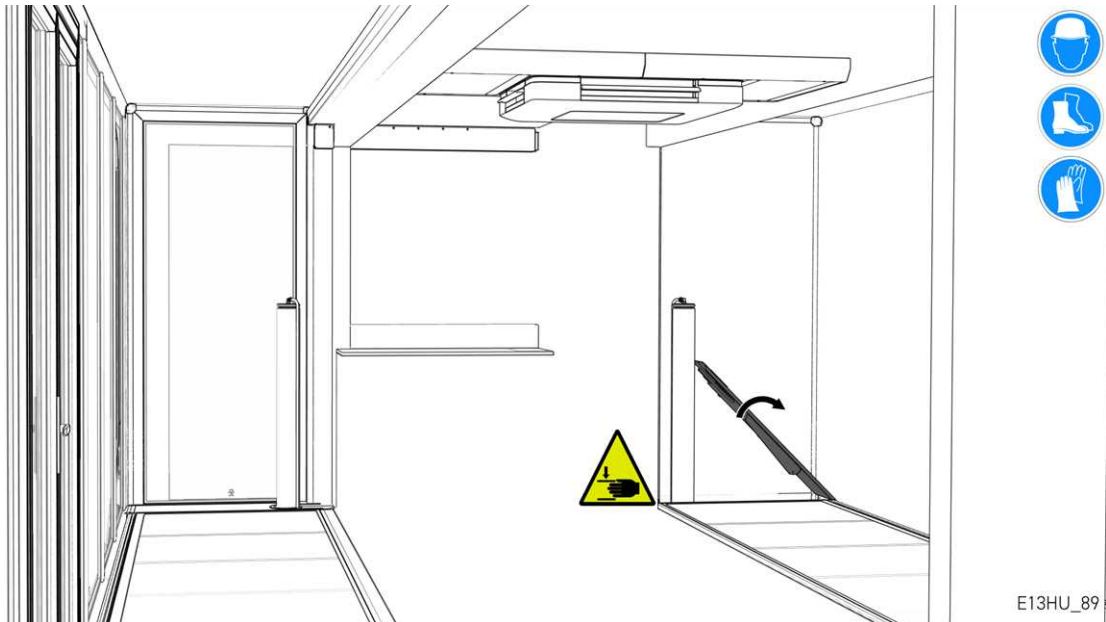
4.1 Bediening elektrisch bediende schuifdeuren

Volg de onderstaande procedure om de schuifdeuren te openen.

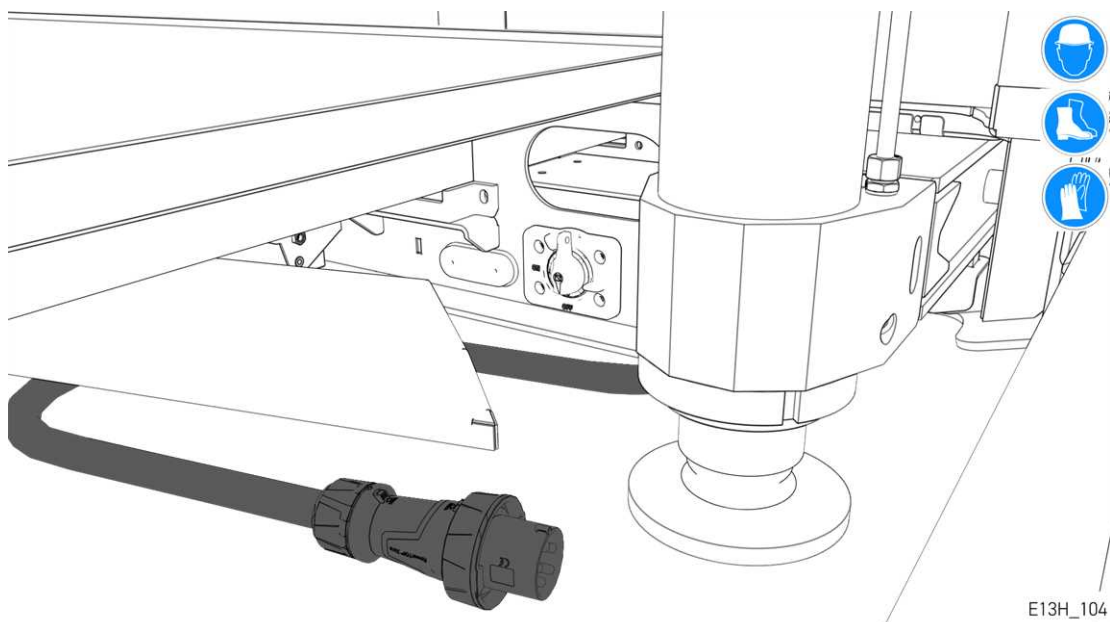
1. Open één van de deuren aan de achter- of voorzijde.
2. ↴ Kantel het vloerdeel linksachter omhoog.



De stappen die volgen zijn alleen noodzakelijk wanneer de spanning werd uitgeschakeld.



3. ↴ Leg de kabel voor de walstroom naar buiten en sluit deze aan.

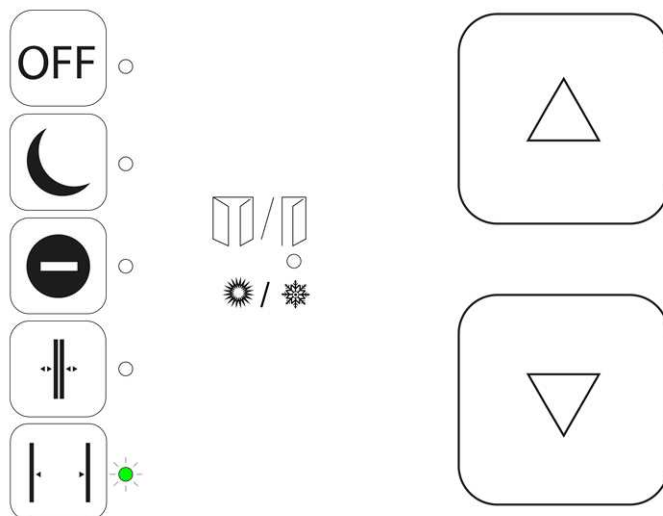


4. Kantel het vloerdeel linksachter omlaag.



Zorg dat de vloerdelen tijdens gebruik altijd omlaag gekanteld zijn, zodat ongelukken worden voorkomen.

4.1.1 Toetsfuncties voor schuifdeuren met "GEZE" besturing



GEZE

C-2000-A_56

Toets functies	
	Druk op deze toets om één van de boven gelegen elektronische functies te selecteren.
	Druk op deze toets om één van de naar beneden gelegen elektronische functies te selecteren.
	Druk op deze toets om de functie "Schuifdeuren elektronisch vergrendelen" te activeren: Er is een klik hoorbaar zodra de schuifdeuren vergrendelen. Opmerking: de stekker moet aangesloten zijn op de spanning (Wanneer u de oplegger voor langere tijd onbeheerd achter laat adviseren wij om mechanische grendels aan te brengen ten behoeve van extra veiligheid).
	Druk op deze toets om de functie "Doorgang beperken" te activeren (u kunt de container alleen verlaten. Toegang via de schuifdeuren vanaf buiten is niet mogelijk.)
	Druk op deze toets om de functie "Automatisch openen of sluiten" te activeren. Zodra iemand de detectiezone binnenkomt of verlaat openen of sluiten de schuifdeuren. Voor het instellen van beperkte of volledige opening verwijst Expandable B.V. naar de handleiding van GEZE.
	Druk op deze toets om de schuifdeuren permanent te openen.
	Geen elektronische functies beschikbaar. De deur kan met de hand geopend worden.

Tabel 4-1 Toetsfuncties GEZE



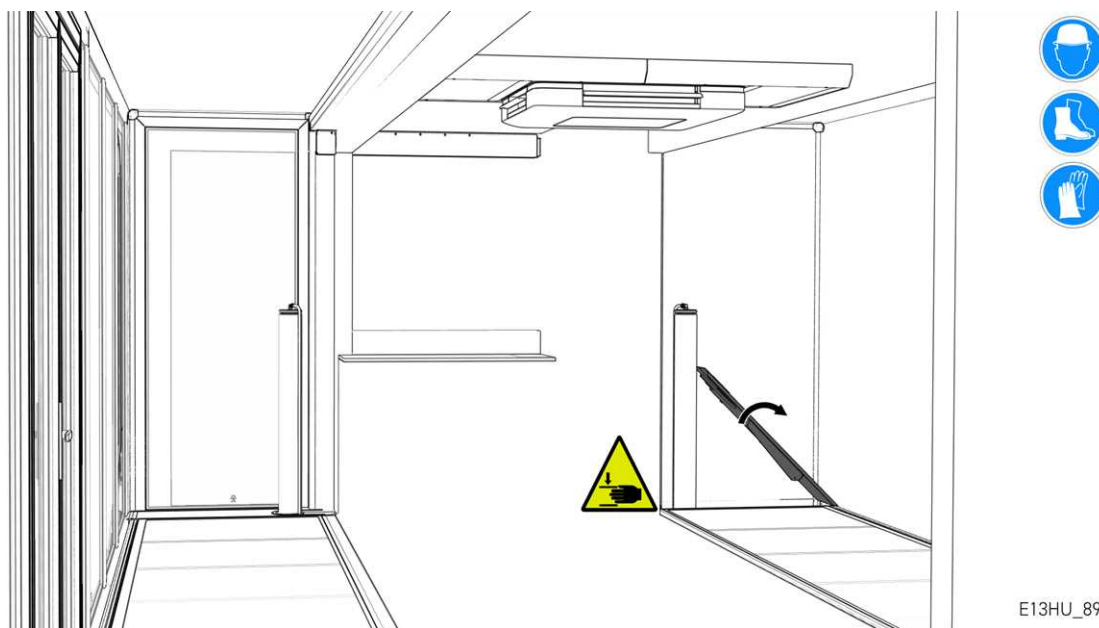
Expandable B.V. verwijst voor de correcte bediening naar de gebruikershandleiding van "GEZE". Hetgeen hierin is beschreven is te allen tijde leidend.

4.2 Spanning uitschakelen

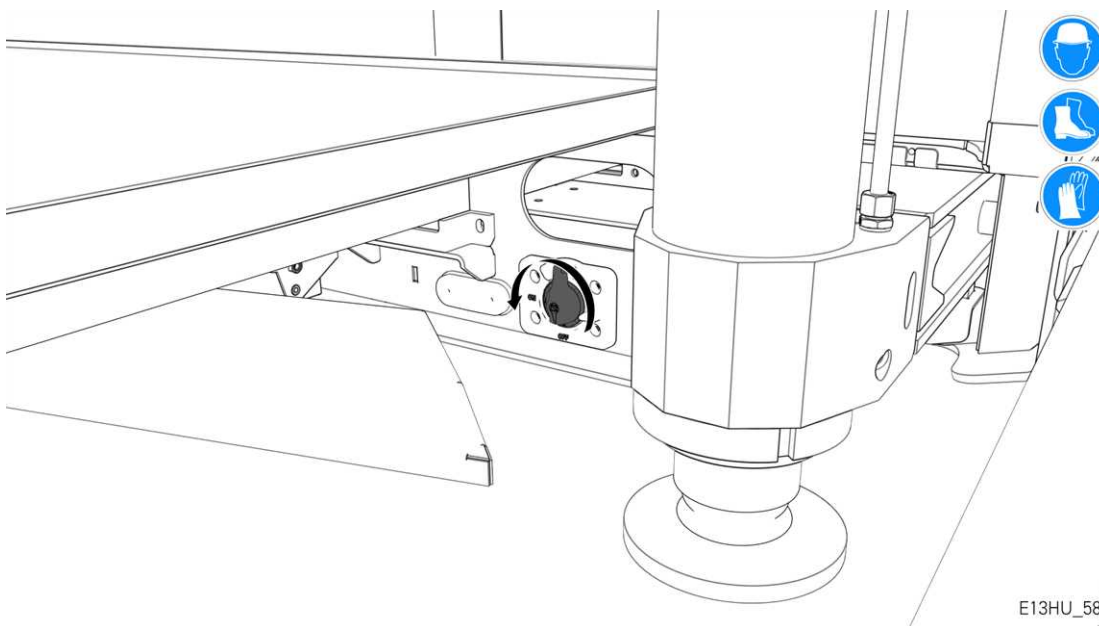
Expandable B.V. raad de gebruikers van de Expandable "Touchdown" oplegger aan om de spanning tijdelijk uit de schakelen als deze voor een langere periode wordt achtergelaten op een terrein. Het gaat in dit geval uitsluitend om de Expandable "Touchdown" oplegger. Alle hydraulische apparatuur kan met de hoofdschakelaar worden uitgeschakeld. Alle overige apparatuur is aangesloten op de walstroom. Zijn er externe apparaten op de Expandable "Touchdown" oplegger aangesloten zoals bijvoorbeeld koelkasten of elektronische apparatuur, is het aan de gebruiker om te bepalen of de spanning van deze apparaten mag worden uitgeschakeld.

Volg de onderstaande procedure.

1. ↴ Kantel het vloerdeel aan de linker achterzijde omhoog.



2. ↴ Draai de hoofdschakelaar naar de stand "OFF" om de spanning uit te schakelen.



Vergrendel eventueel de hoofdschakelaar met een hangslot.

-
-
3. Kantel het vloerdeel aan de linker achterzijde omlaag.



5. Voorbereiding voor transport

In dit hoofdstuk vind u informatie over het transportklaar maken en aankoppelen van de Expandable "Touchdown" oplegger.

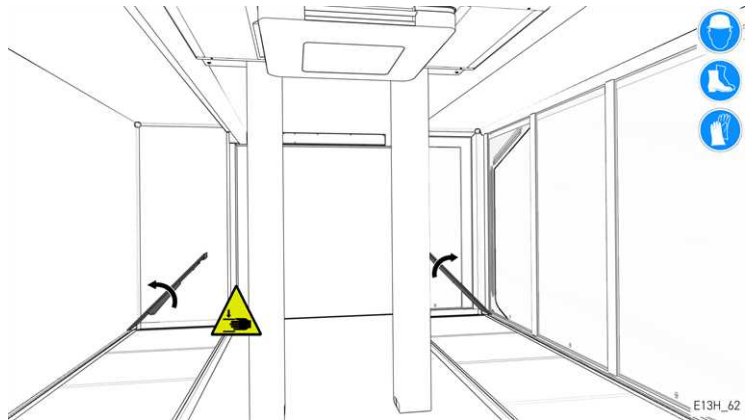
5.1 Transportklaar maken



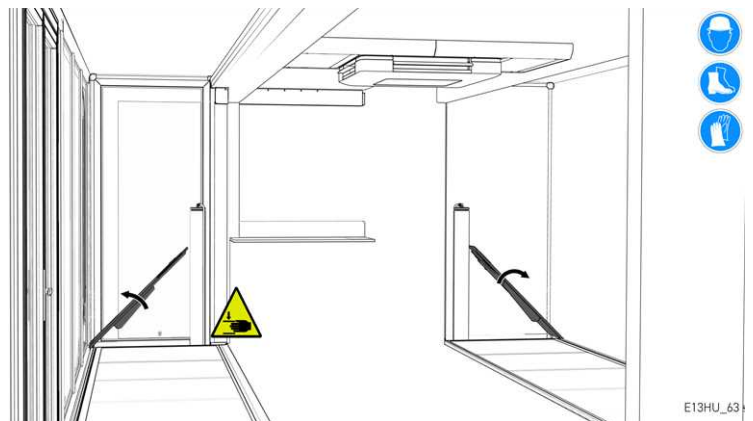
Verplaats de lading die in de Touchdown blijft naar de middenvloer. Er mag geen lading op de beweegbare vloeren staan.

Volg de onderstaande procedure.

1. Kantel de beide vloerdelen aan de voorzijde omhoog.



2. Kantel de beide vloerdelen aan de achterzijde omhoog.



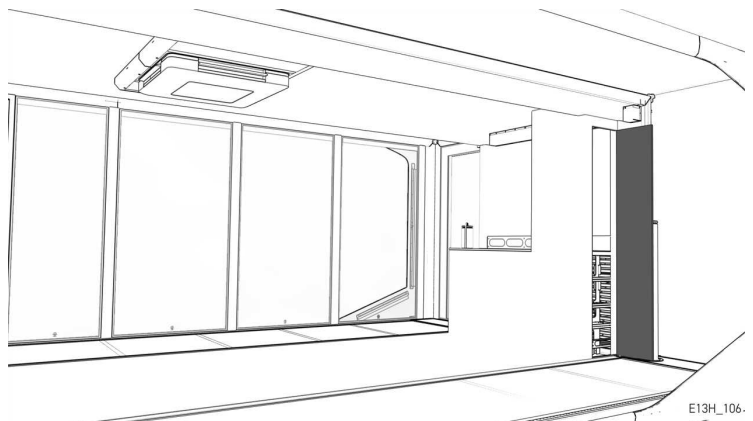
3. Koppel de verlengkabel los van de walstroom en berg de kabel op in de technische ruimte via de toegangsdeur aan de binnenzijde.



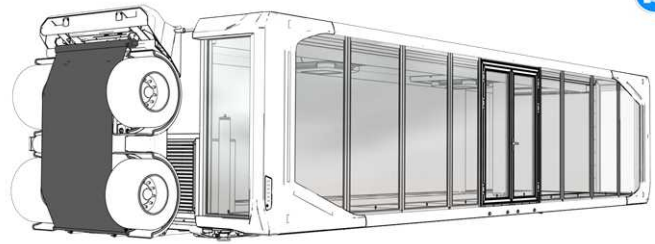
Sluit de deur van de technische ruimte



Sluit alle toegangsdeuren en leg de sleutels in de sleutelkluis (zie "Afb. 1-3")

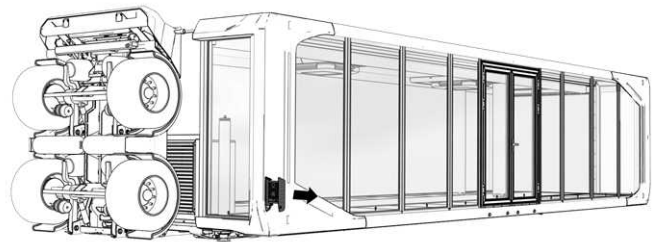


4. Rol het zeil aan de achterzijde op met behulp van de slinger.



E13H_86

5. Ontgrendel met de sleutel aan beide zijden de slede met het bedieningspaneel en trek deze naar buiten.



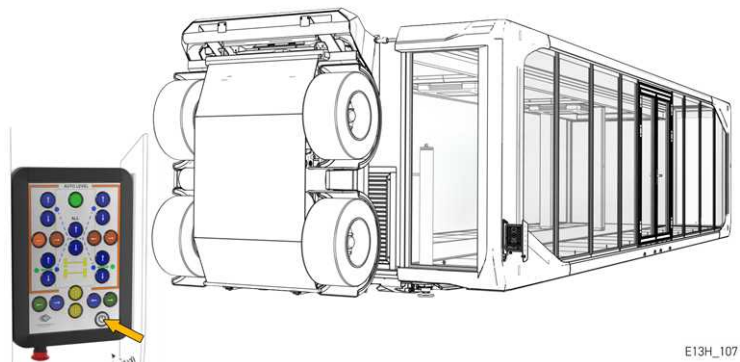
E13H_64

6. Druk op de aan-/uitschakelaar om het bedieningspaneel op te starten.

 De bedieningspanelen moeten elk apart worden in- en uitgeschakeld

 Controleer aan beide zijden dat de noodstop uitgetrokken is.

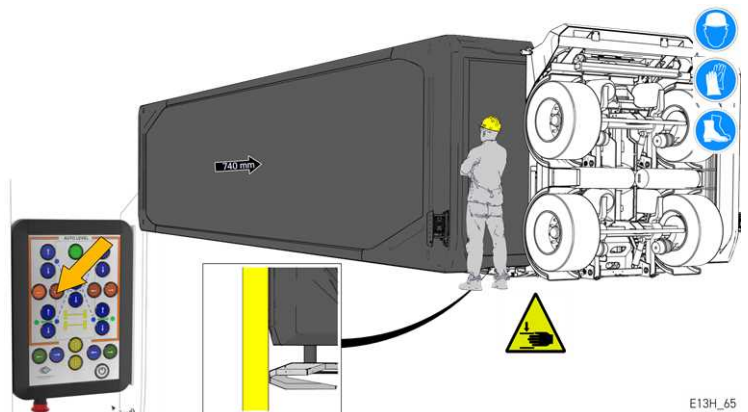
 De noodstop is GEËN AAN / UIT schakelaar



E13H_107

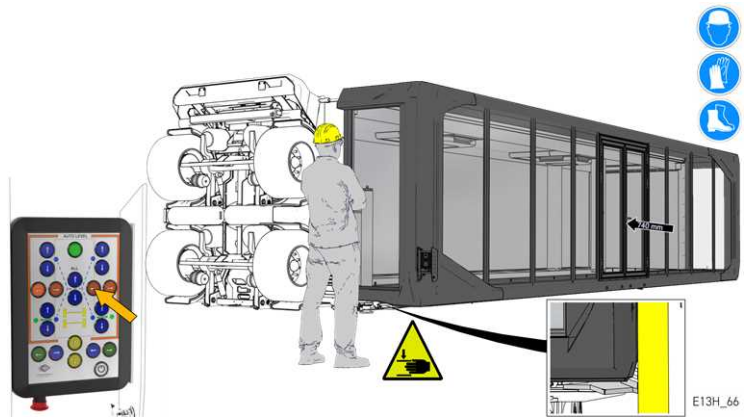
7. Druk op de aangegeven knop en schuif het linker segment ongeveer gelijk ligt met de zijafscherming.

  Stop zodra er vervormingen optreden tijdens het inschuiven. Verhelp de oorzaak het optreden van de vervormingen voordat het segment verder wordt ingeschoven.

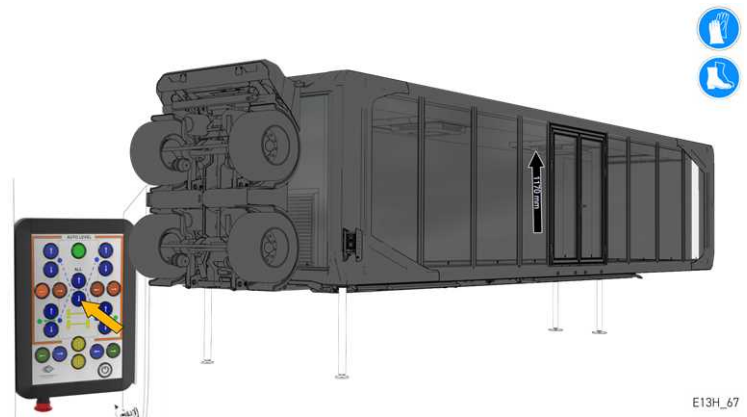


E13H_65

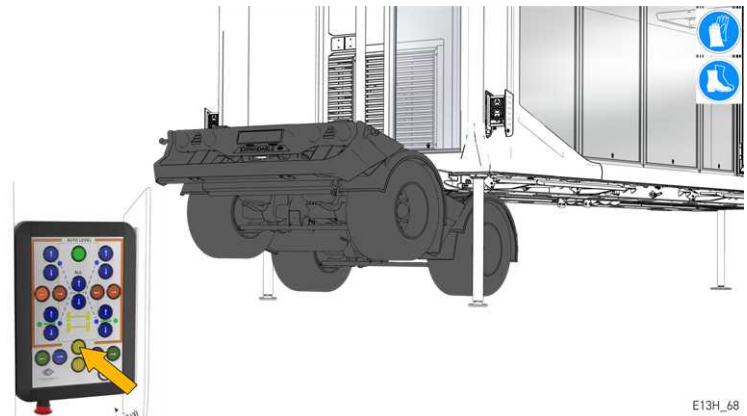
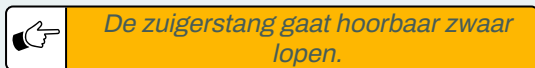
8. Druk op de aangegeven knop en schuif het rechter segment ongeveer gelijk ligt met de zijafscherming.



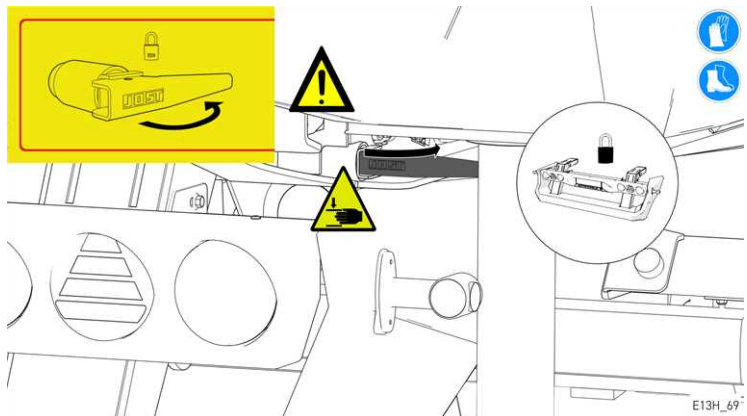
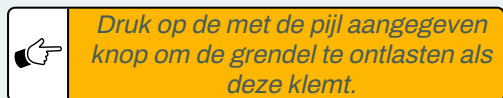
9. Druk op de aangegeven knop en laat de knop los als de "Touchdown" niet verder omhoog beweegt.



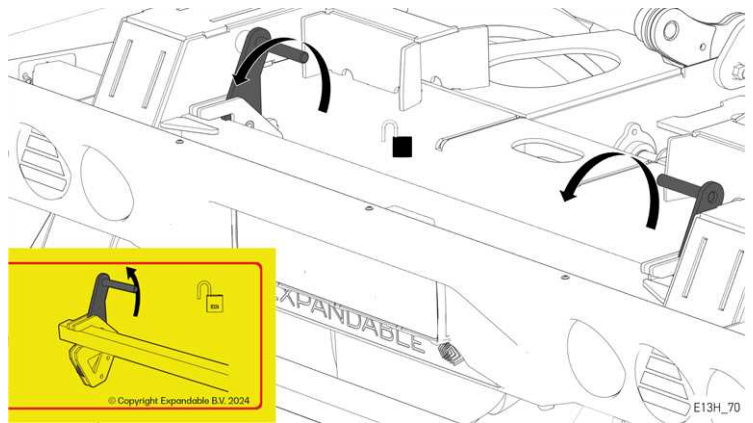
10. Druk op de aangegeven knop totdat het tandemstel stopt. Laat de knop los.



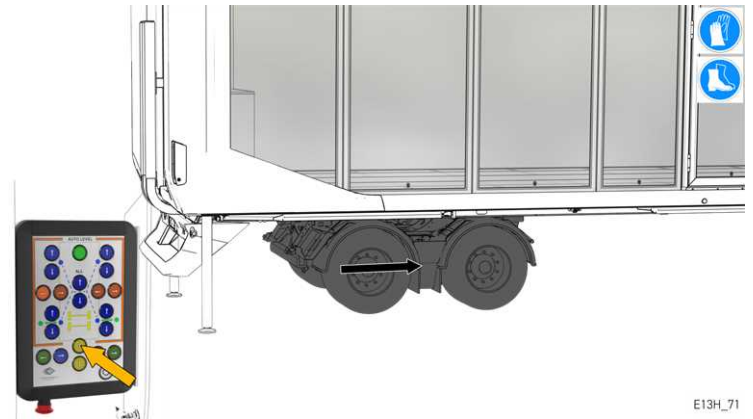
11. Vergrendel de bumper aan beide zijden.



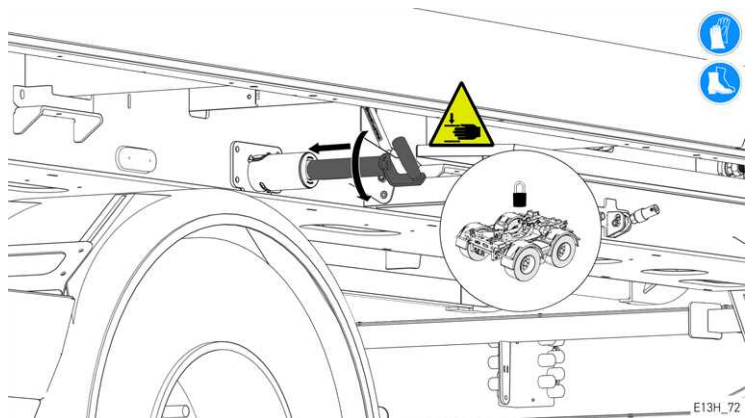
12. Ontgrendel het tandemstel aan beide zijden van het tandemstel.



13. Houd de aangegeven knop vast totdat de beweging van het tandemstel stopt.



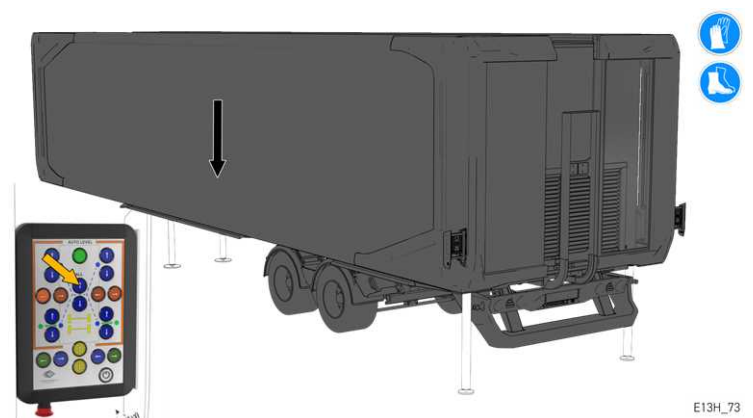
14. Vergrendel het tandemstel aan beide zijden.



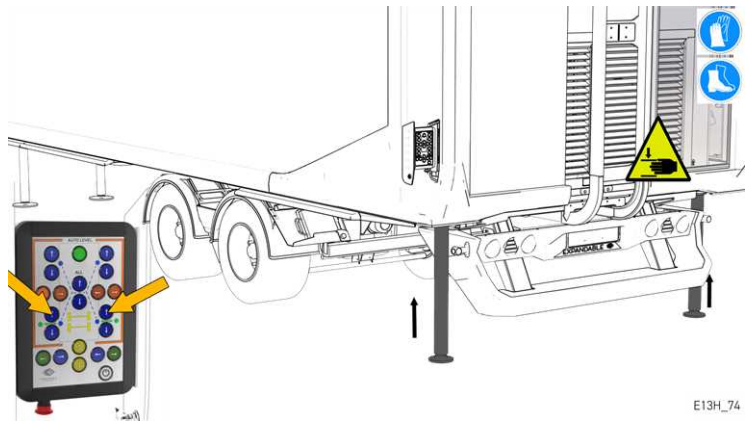
15. Druk op de aangegeven knop en laat de container op de wielen zakken. Laat de knop direct los.



Wanneer u de knop te lang ingedrukt houdt, kantelt de oplegger voorover.

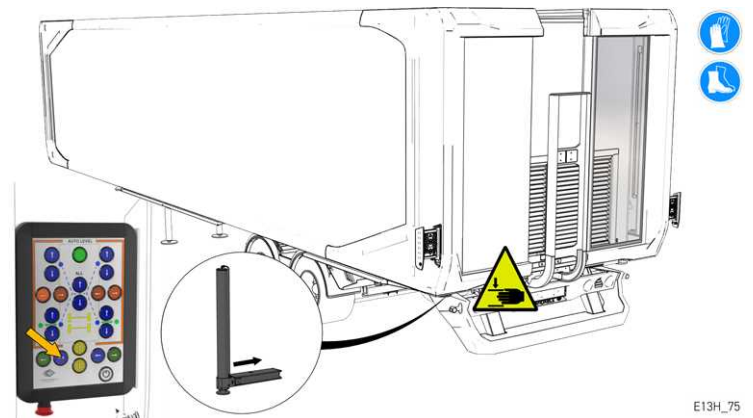


16. Druk op de beide aangegeven knoppen om de zuigerstangen van de achterste hefcilinders in te trekken.



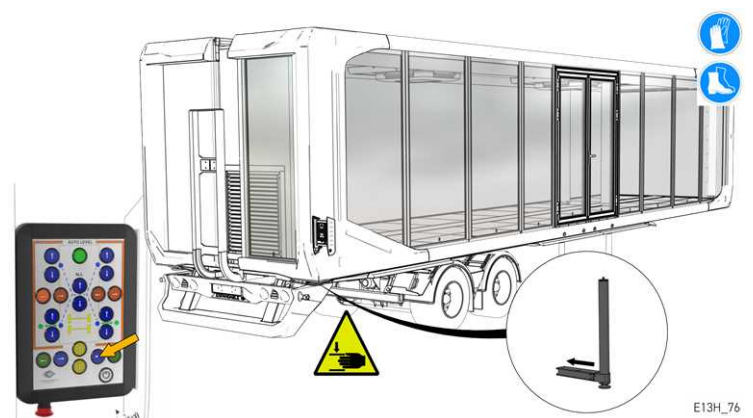
E13H_74

17. Druk op de aangegeven knop om de linker hefcilinder volledig in te trekken.



E13H_75

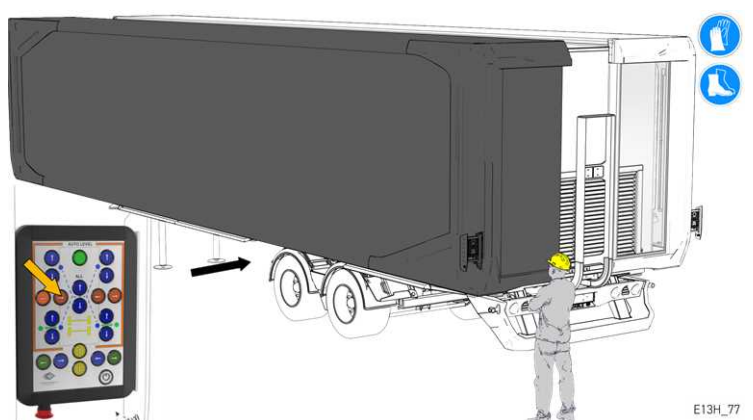
18. Druk op de aangegeven knop om de rechter hefcilinder volledig in te trekken.



E13H_76

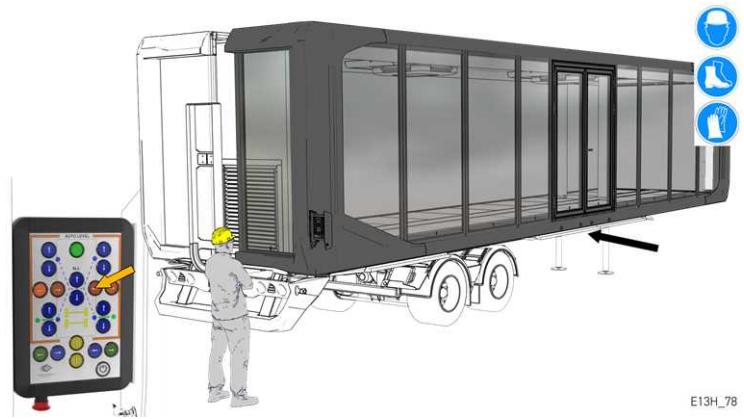
19. Druk op de aangegeven knop om het linker segment volledig in te schuiven.

		Stop zodra er vervormingen optreden tijdens het inschuiven. Verhelp de oorzaak het optreden van de vervormingen voordat het segment verder wordt ingeschoven.
--	--	--

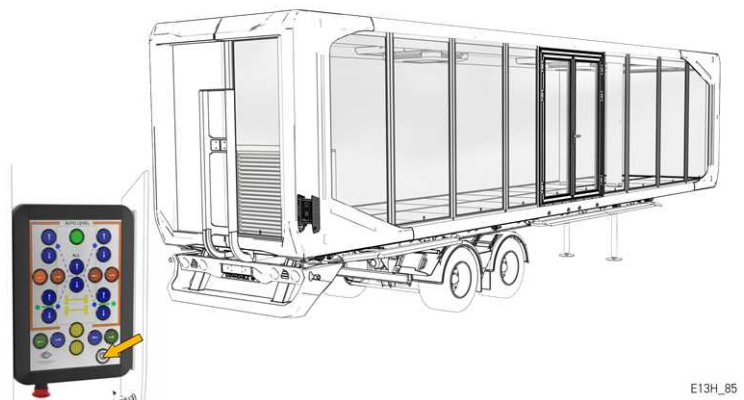


E13H_77

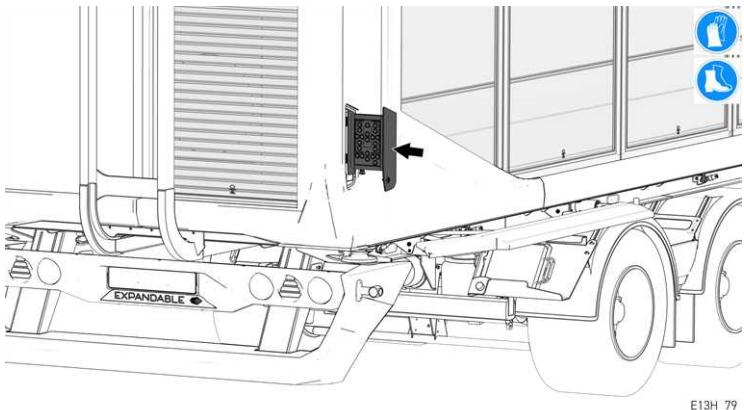
20. Druk op de aangegeven knop om het linker segment volledig in te schuiven.



21. Druk op de aangegeven knoppen om de bedieningspanelen uit te schakelen.



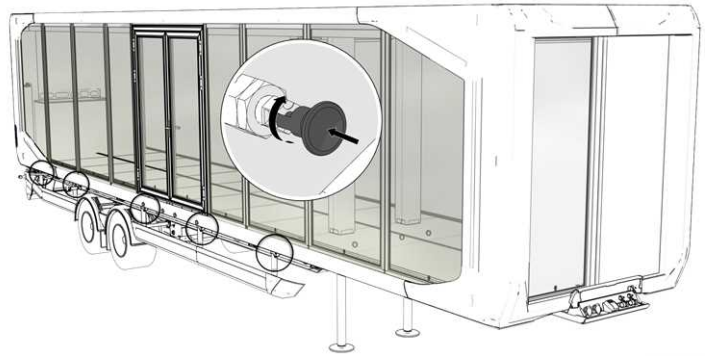
22. Druk het bedieningspaneel zowel links als recht naar binnen en vergrendel de sloten met de sleutel.



23. Kantel de onderrijbeveiliging aan de rechter- en linkerzijde naar beneden.

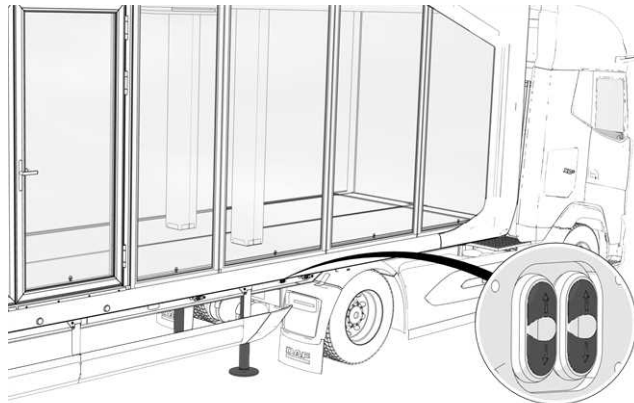


24. Vergrendel de onderrijbeveiliging aan aan beide zijden door de draaiknoppen naar de vergrendelstand te draaien.



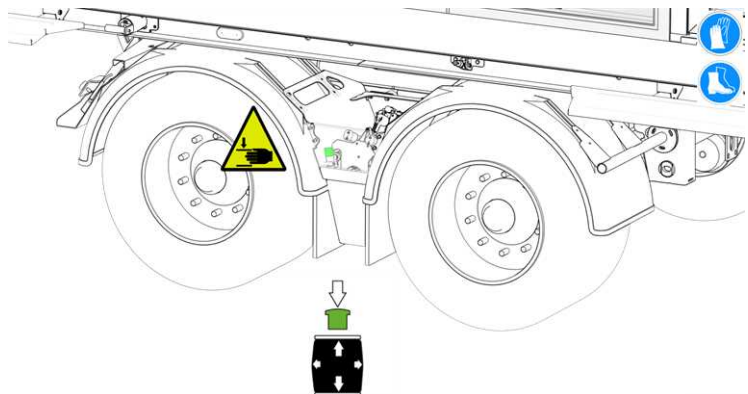
E13H_109

25. Koppel de oplegger aan en schuif de zuigerstangen van de voorste hefcilinders volledig omhoog met behulp van de drukknoppen.



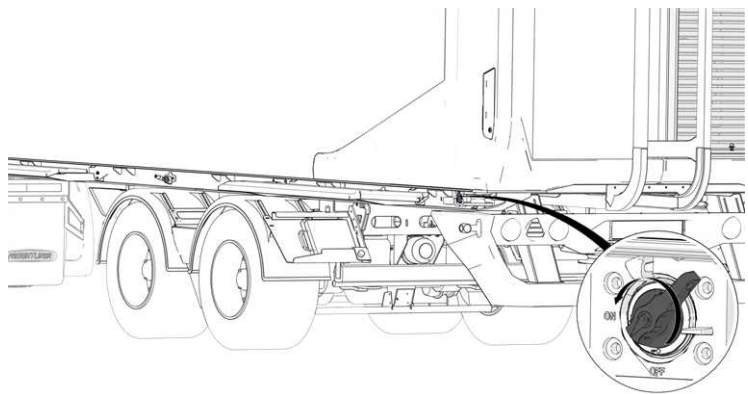
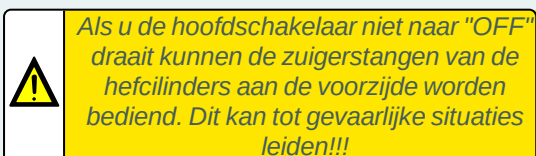
E13H_88

26. Druk de groene kop omlaag.



E13H_80

27. Draai de hoofdschakelaar naar "OFF".

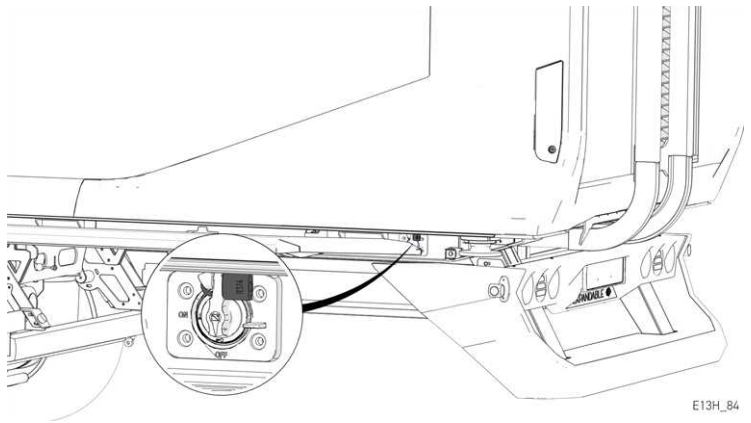


E13H_83

28. Vergrendel de hoofdschakelaar met een hangslot.



Voorkom dat de oplegger ongewenst wordt bediend.



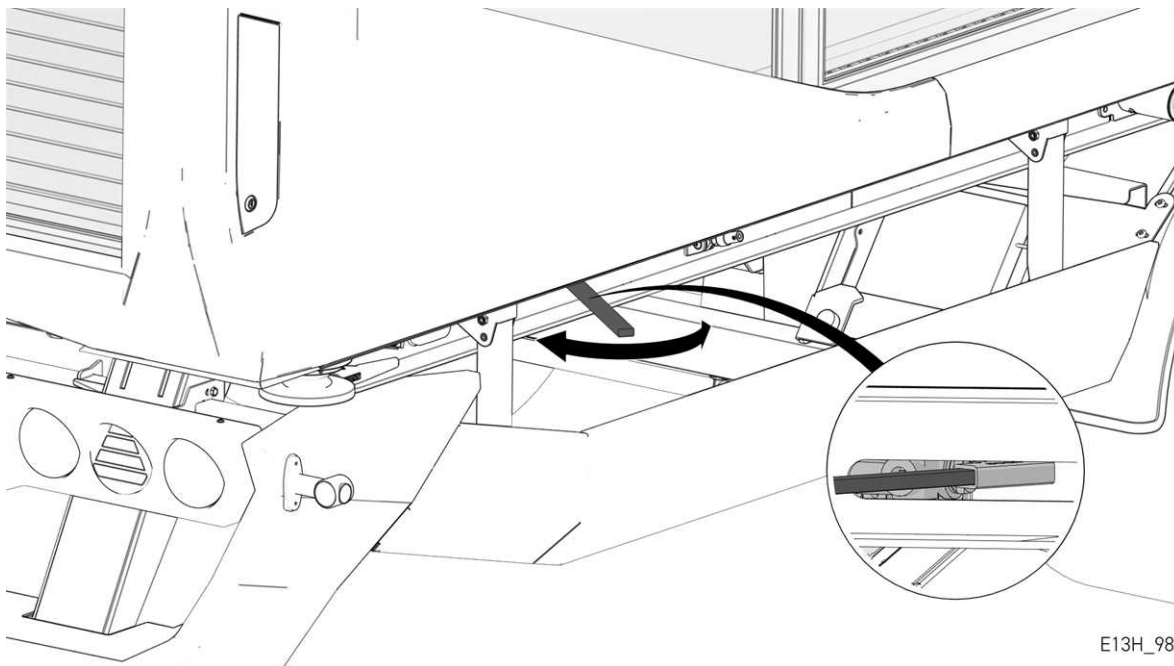
E13H_84

6. Noodbediening

In dit hoofdstuk vind u informatie over hoe u toegang tot de Expandable "Touchdown" oplegger kunt krijgen in geval van een technische storing.

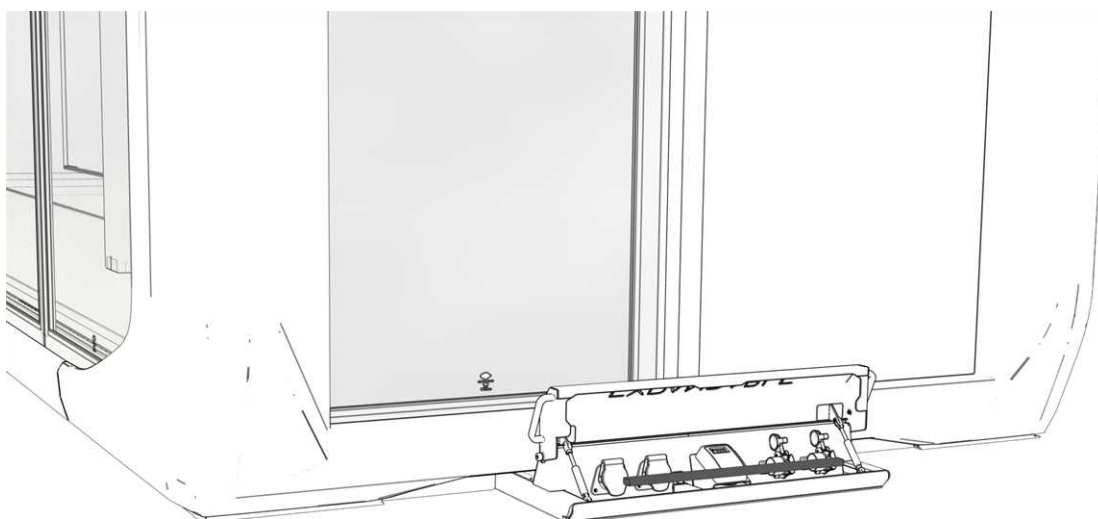
6.1 Toegankelijkheid "Touchdown" bij storing

De Expandable "Touchdown" oplegger is ook bij een technische storing in de meeste gevallen toegankelijk. Om dit mogelijk te maken is de "Touchdown" voorzien van een hydraulische handpomp. Deze bevindt zich aan de rechterachterzijde onder de chassisvloer.

*Afb. 6-1*

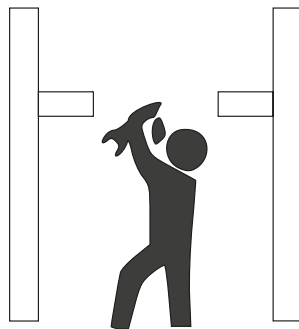
E13H_98

Met behulp van deze handpomp kan het linker segment van de "Touchdown" naar buiten worden bewogen, waardoor er een of meerdere toegangsdeuren (indien aanwezig) vrijkomen.

*Afb. 6-2*

E13H_110

De hendel ligt in de aansluitkast aan de voorzijde van de "Touchdown".



7. Periodiek onderhoud

In die hoofdstuk vind U informatie over het onderhoud dat U aan uw Expandable "Touchdown" oplegger moet uitvoeren. Tevens vind U informatie over het bestellen van onderdelen.

7.1 Onderhoudsschema

In de tabel die hieronder is afgebeeld, zijn de componenten weergegeven die in aanmerking komen voor periodiek onderhoud.




Expandable B.V. adviseert om de in de tabel aangegeven onderhoudstermijnen te respecteren en uitsluitend producten met de aangegeven specificaties te gebruiken. Bestel tijdig uw benodigde producten bij Expandable B.V.
+31 (0)85 890 21 88

Component	Termijn	Product	Specificaties	Uitvoerende partij
Schuifkokers	Om de 6 maanden	Berulub PALfluid		Onderhoudswerkplaats
Hydrauliekfilter	Om de 2 jaar	Donaldson P171602		Onderhoudswerkplaats
Oliepeil	Wekelijks	QHaydn 32		Bestuurder/bediener
Olie	Om de 2 jaar*	QHaydn 32		Onderhoudswerkplaats
Bandenspanning	Dagelijks		827 KPA/8,27 Bar	Bestuurder/bediener
Accuspanning	Wekelijks		24V	Bestuurder/bediener
Exterieurverlichting	Dagelijks			Bestuurder/bediener
Kogelkraan noodbediening	Maandelijks			Bestuurder/bediener

Tabel 7-1 Onderhoud

* 1 jaar na eerste ingebruikname.

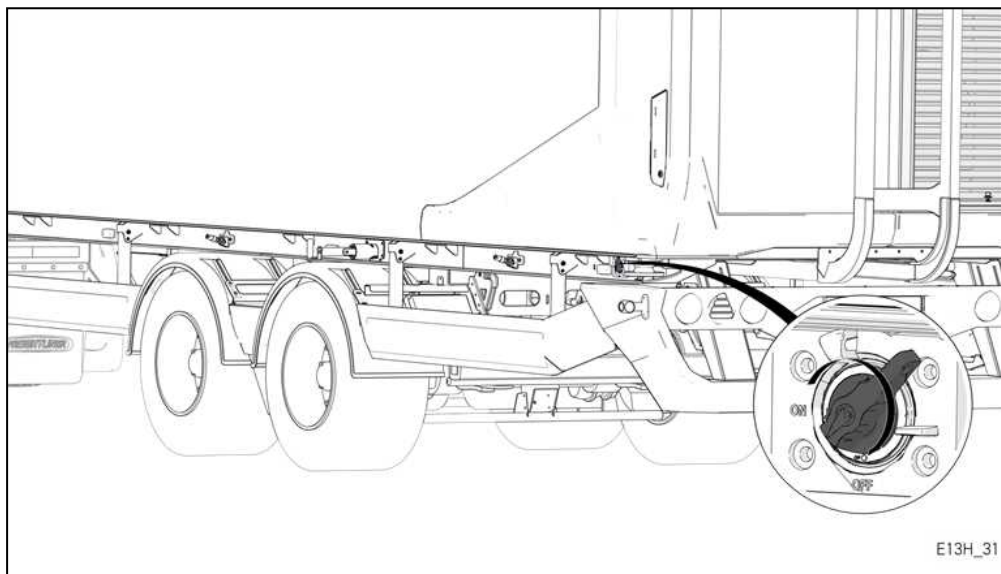
7.2 Oliepeil

Voor een goede werking van het hydraulische systeem is het essentieel dat de olie altijd op het juiste peil staat. Om het oliepeil goed te kunnen controleren, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan;

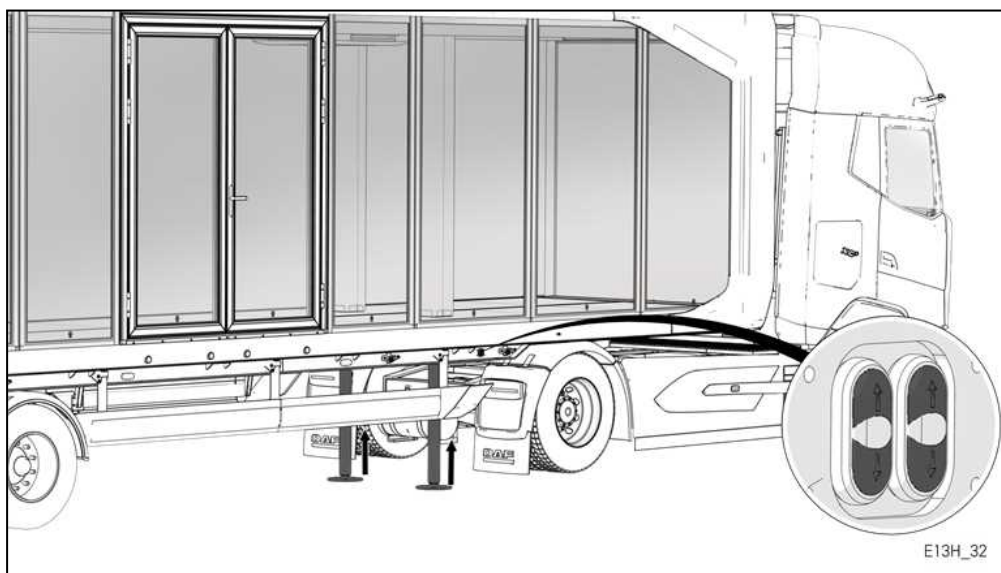
- *Koppel de "Touchdown" aan de trekker.*
- *Zorg dat de vrachtwagencombinatie waterpas staat.*
- *Zorg dat de zuigerstangen van de hefcilinders ingetrokken zijn.*
- *Zorg dat het rechter segment volledig is ingeschoven.*

Procedure

Volg de onderstaande stappen.



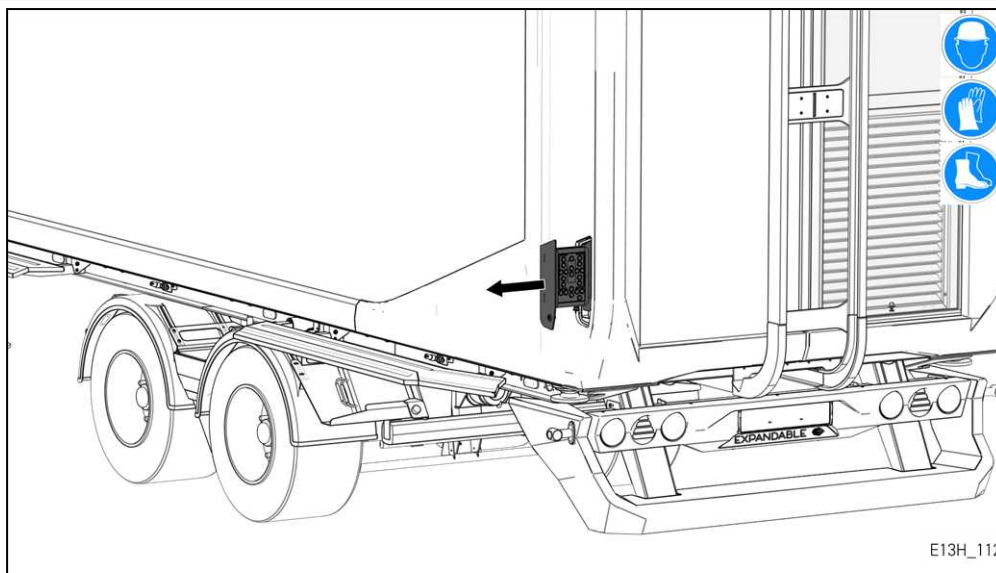
1. ⬆ Draai de hoofdschakelaar in de stand "ON."



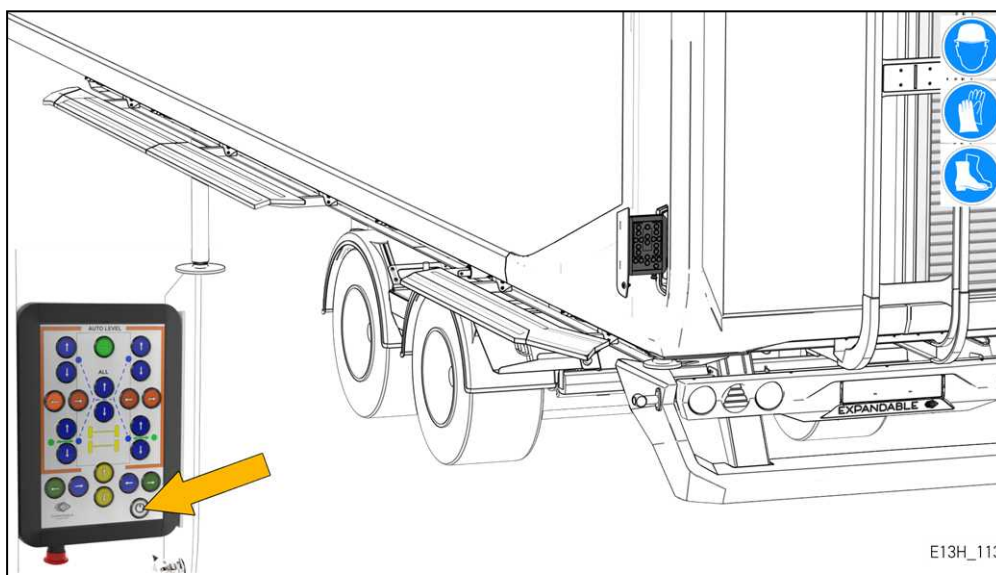
2. ⬆ Koppel de Expandable "Touchdown" oplegger aan trek de zuigerstangen van de hefcilinders helemaal in.



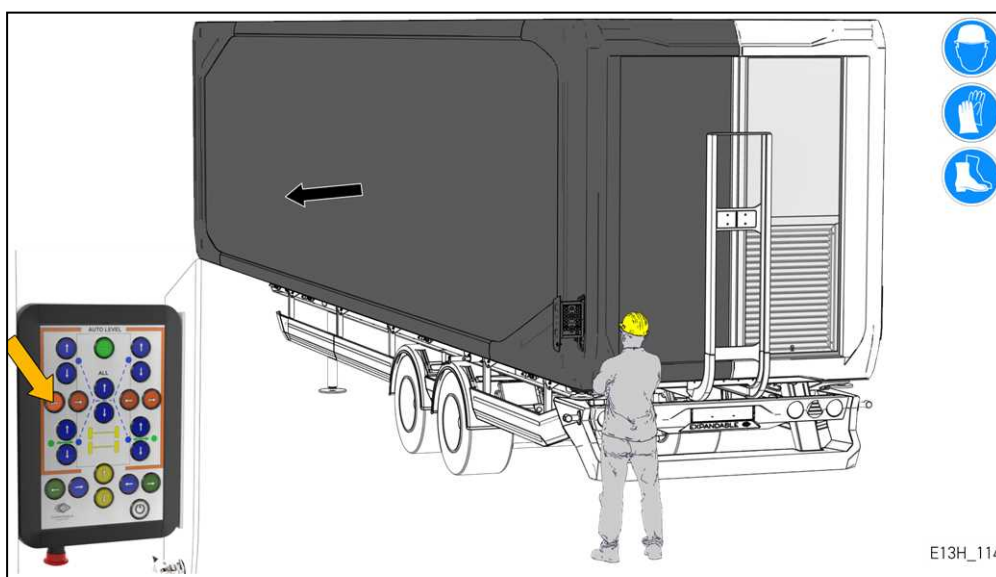
Zorg dat de vrachtwagencombinatie waterpas staat.



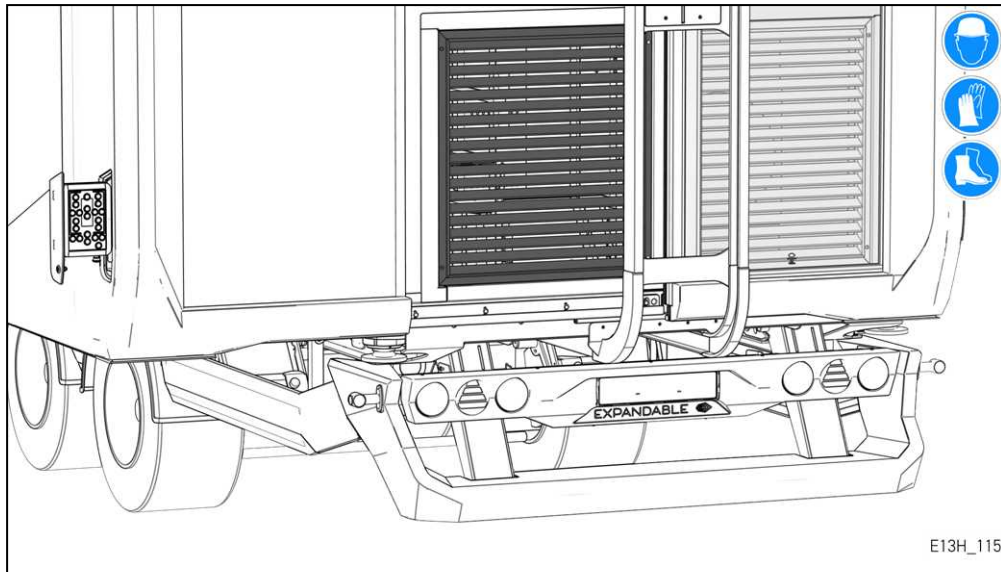
3. ⬆ Ontgrendel het linker bedieningspaneel en trek het naar buiten.



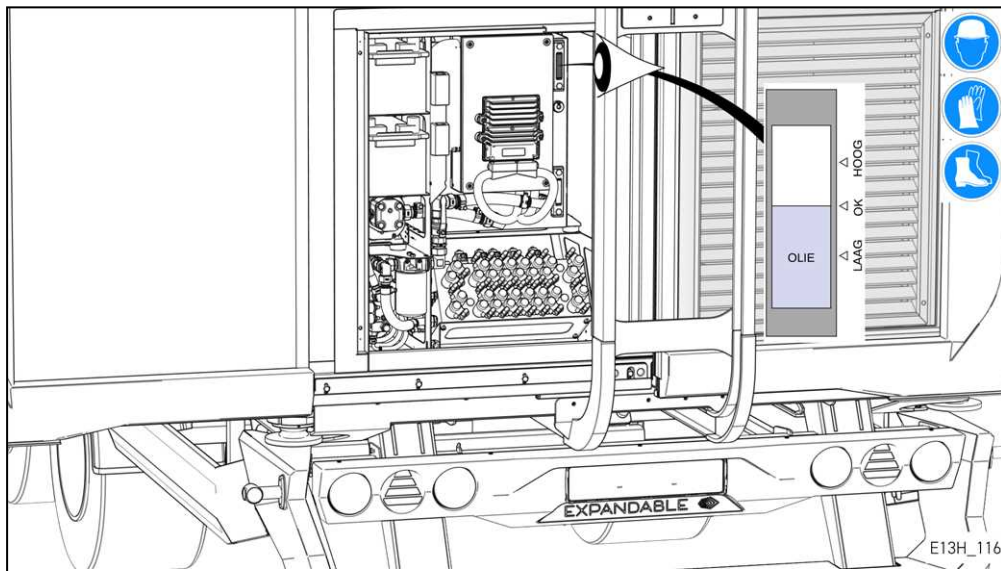
4. ⬆ Schakel het bedieningspaneel in.



5. ↑ Schuif het linker segment helemaal uit.



6. ↑ Verwijder het rooster aan de achterzijde.



7. ↑ Controleer dat het oliepeil halfweg het kijkglas staat, vul anders hydrauliekolie bij ([zie "Olie bijvullen onder"](#)).
8. Monteer het rooster.
9. Schuif het linker segment geheel naar binnen.
10. Schakel het bedieningspaneel uit.
11. Schuif het bedieningspaneel naar binnen en vergrendel het.
12. Draai de hoofdschakelaar in de stand "OFF" en vergrendel dit met een hangslot.

7.2.1 Olie bijvullen

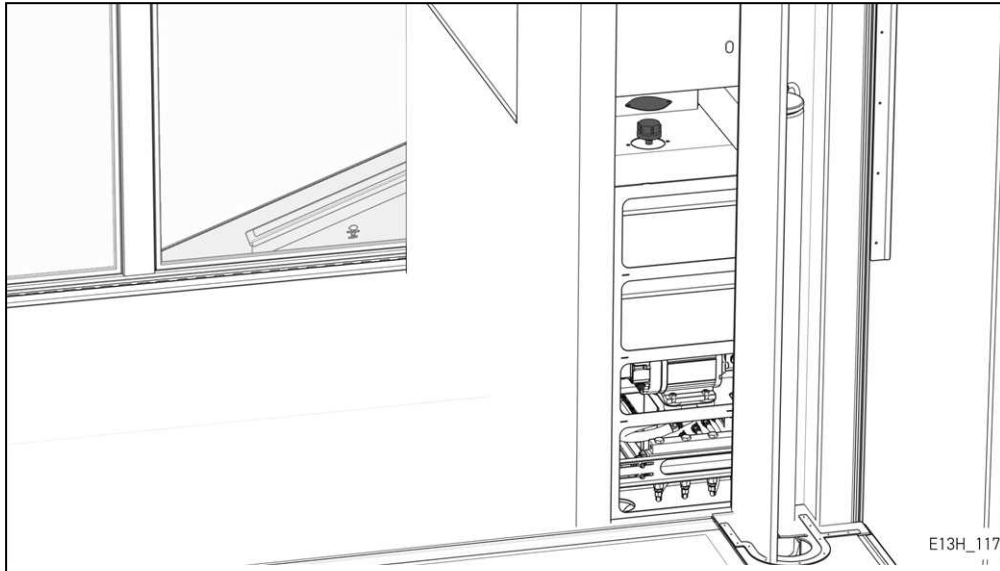
Zodra het niveau van de hydrauliekolie te laag staat, moet dit worden bijgevuld.



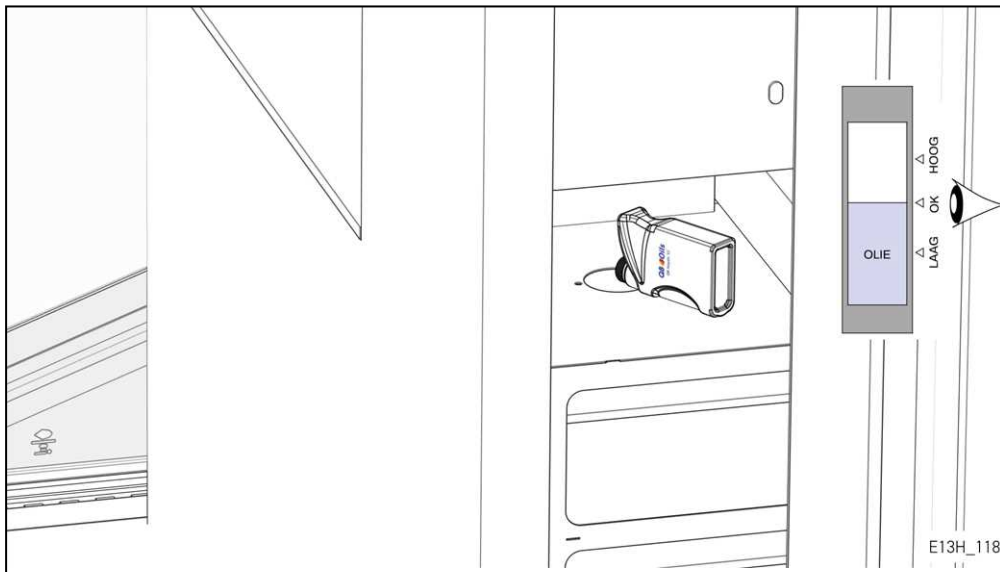
Hydrauliekolie kan alleen worden bijgevuld via de toegangsdeur van de technische ruimte aan de binnenzijde van de Expandable "Touchdown" oplegger

Procedure

Volg de onderstaande stappen.



1. Verwijder de afsluitdeksel en de dop van de tank.



2. Vul olie bij en controleer het peil via het bovenste kijkglas.



Om schade aan het hydraulieksysteem en eventuele lekkages te voorkomen raad Expandable B.V. aan om een afspraak met de servicewerkplaats te maken zodra het niveau van de hydrauliekolie hoog staat.

3. Monteer de dop en het deksel terug en verwijder eventueel gemorste hydrauliekolie.



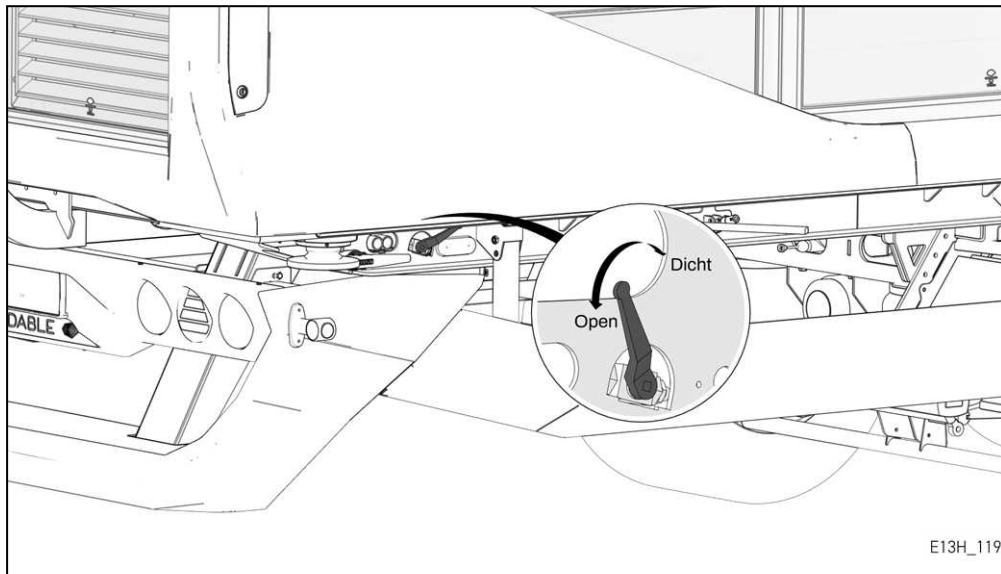
Sluit de deur van de technische ruimte om schade te voorkomen tijdens het inschuiven het linker segment.

7.3 Controle kogelkraan noodbediening

Om er zeker van te kunnen zijn dat de noodbediening altijd beschikbaar is, moet de kogelkraan altijd gangbaar zijn. Het is dan ook belangrijk om deze kraan periodiek (zie "Onderhoudsschema op pagina 36") op gangbaarheid te controleren.

Procedure

Volg de onderstaande stappen.



1. Open en sluit de kogelkraan om te controleren of deze gangbaar is.
2. Controleer op eventuele lekkage en vervang indien nodig de kogelkraan.



Zorg ervoor dat de kogelkraan altijd gesloten is, anders is het niet mogelijk om het linker segment met behulp van het bedieningspaneel in te schuiven

8. Veiligheid & Milieu

De volgende paragrafen bevatten informatie over het veilig gebruik van de Expandable "Touchdown" oplegger. Tevens is beschreven hoe te handelen als de Expandable "Touchdown" oplegger het einde van de levensduur heeft bereikt.

8.1 Milieu

 Zodra de Expandable "Touchdown" oplegger om welke reden dan ook het einde van de levensduur heeft bereikt, moet deze volgens de locale en/of landelijk geldende regelgeving worden gedemonteerd en afgevoerd.

Neem contact op met de locale of landelijke overheidssdienst, de afvaldienst of de leverancier waar u het product hebt gekocht voor meer informatie betreffende de locaties waar de materialen worden ingezameld voor recycling.

8.2 Veiligheid tijdens gebruik

 Het gebruik van een Expandable "Touchdown" oplegger, kan mogelijk risico's met zich meebrengen.

Raadpleeg altijd de relevante regelgeving (bijvoorbeeld: wegenverkeerswet, bedrijfsprocedures, veiligheid- en gezondheidsvoorschriften) die voor het land waar Expandable "Touchdown" oplegger wordt gebruikt van toepassing zijn .

Algemene instructies voor het gebruik van een Expandable "Touchdown" oplegger:

- *Stel de Expandable "Touchdown" oplegger nooit op, op een terrein waarvan de hellingsgraad de toegestane waarden overschrijdt.*
- *Gebruik of plaats een Expandable "Touchdown" oplegger **NOOIT** op de openbare weg, zolang niet is vastgesteld dat de complete oplegger voldoet aan de nationale wetgeving voor wegverkeer.*
- *Lees de gebruikershandleiding **VOORDAT** een Expandable "Touchdown" oplegger wordt aangekoppeld en/of in gebruik wordt genomen.*
- *Voer de dagelijkse inspectie uit **VOORDAT** een Expandable "Touchdown" oplegger wordt aangekoppeld en/of in gebruik wordt genomen.*
- *De chauffeur van de truck is **ALTIJD** verantwoordelijk voor het gebruik van een Expandable "Touchdown" oplegger.*
- *Manoeuvreeer met de Expandable "Touchdown" oplegger alleen, als er zich **GEEN** personen of dieren in de directe omgeving van bewegende delen van de oplegger bevinden.*

De aard van mogelijke gevaren en beperkingen tijdens gebruik zijn middels de onderstaande pictogrammen gesymboliseerd.



9. Algemene informatie

In de volgende paragrafen vindt U algemene informatie betreffende deze Gebruikershandleiding en het door Expandable B.V. vervaardigde product.

9.1 Reinigen

Gebruik een zacht reinigingsmiddel en verwijder het reinigingsmiddel met water uit de slang op lage druk. Expandable B.V. beveelt aan om de "Touchdown" NIET met agressieve of etsende reinigingsmiddelen te reinigen. Het gebruik van een hogedrukreiniger of het reinigen in een wasstraat wordt met klem ontraden. Dit om te voorkomen dat de folie van gewikkelde delen van de Expandable "Touchdown" oplegger loskomt.

9.2 Voertuigregistratie en aflevering

 Wanneer een Expandable "Touchdown" oplegger wordt overhandigd aan de klant, moet alle bijbehorende documentatie betreffende de Expandable "Touchdown" oplegger aan de klant worden overhandigd.

	<i>Het voertuig mag niet gebruikt worden voordat vastgesteld is dat de oplegger waarop de Expandable "Touchdown" oplegger is gemonteerd, voldoet aan de nationaal geldende wegverkeerswetten.</i>
	<i>De nationale wetten voor wegverkeer zijn specifiek voor elk land. Neem contact op met de nationale keuringsinstantie in het betreffende land voor de benodigde informatie.</i>

Onderwerp	Actie
Waarschuwingsticker	Controleer dat de waarschuwingstickers zo is aangebracht dat deze goed zichtbaar zijn voor de gebruikers.
Gebruikershandleiding	De gebruikershandleiding van de Expandable "Touchdown" oplegger wordt bij levering aan de klant overhandigd. Geef hierbij aan de klant aan dat de gebruikershandleiding bij de oplegger bewaard moet blijven.
Garantie	Garantie op producten van Expandable B.V. vindt u in de leveringsvoorwaarden.

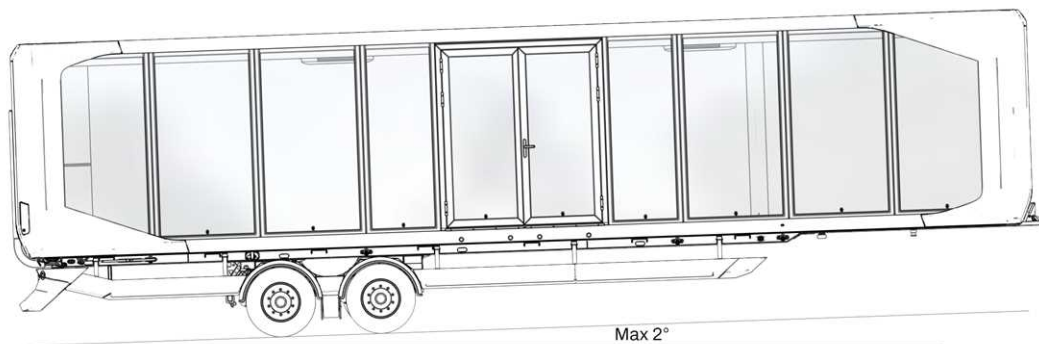
Tabel 9-1 Afleveringsdocumenten

9.3 Terreincondities

Uw Expandable "Touchdown" oplegger moet bij voorkeur op een terrein dat zowel in de langs- als dwarsrichting niet afloopt gebruiks- en transportklaar worden gemaakt. Enige helling van het terrein is echter toegestaan zolang de hellingshoeken de in de tabel (zie "Tabel 9-2") weergegeven maximaal toegelaten waarden niet overschrijden. De maximaal toelaatbare hellingshoeken in zowel de langs als dwarsrichting zijn hieronder weergegeven:

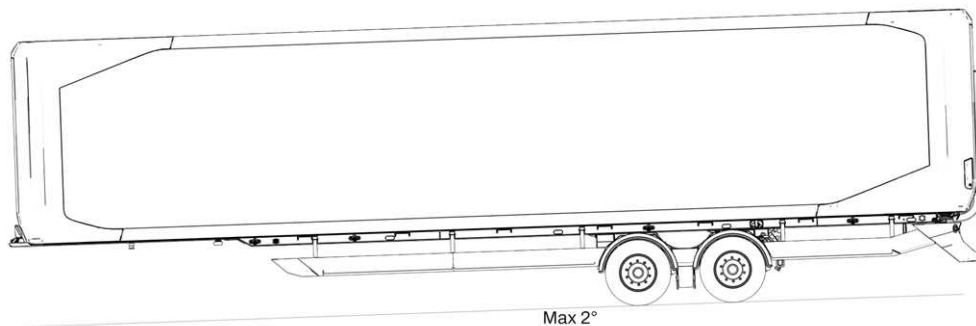
	Hellingshoek
Langsrichting	2°
Dwarsrichting	3°

Tabel 9-2 Hellingshoeken



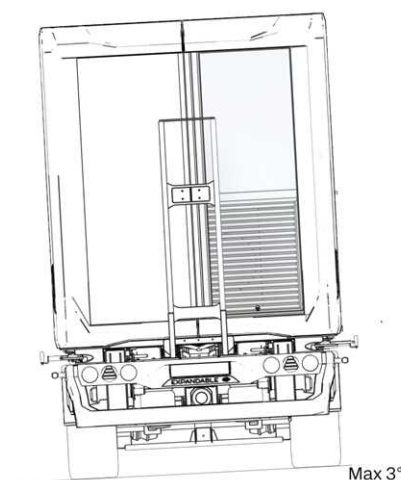
E13H_92

Maximale hellingshoek langsrichting



E13H_93

Maximale hellingshoek langsrichting



E13H_94

Maximale hellingshoek dwarsrichting

Bepaal te allen tijde voordat u de Expandable "Touchdown" oplegger gebruiksklaar maakt of het terrein voldoende draagkrachtig is om de last van de Expandable "Touchdown" oplegger plus het interieur te kunnen dragen en gebruik de meegeleverde stempelplaten onder de hefcilinders.

9.4 Toegang tot de technische ruimte

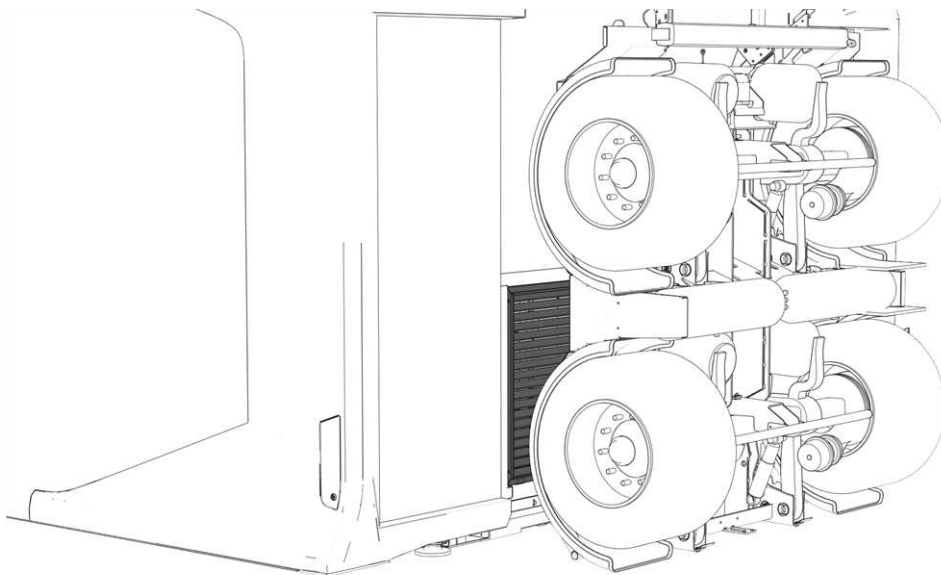
De technische ruimte bevindt zich aan de achterzijde van de Expandable "Touchdown" oplegger en is normaal zowel in de transport- als de gebruiksstand toegankelijk voor kleine reparaties of het stellen van diagnoses. In dat geval kunnen de roosters aan de achterzijde worden verwijderd nadat deze werden ontgrendeld met behulp van een sleutel.

Voor het uitvoeren van grote reparaties moet er aan de binnenzijde van de Expandable "Touchdown" oplegger een paneel worden verwijderd.

In de technische ruimte bevinden zich:

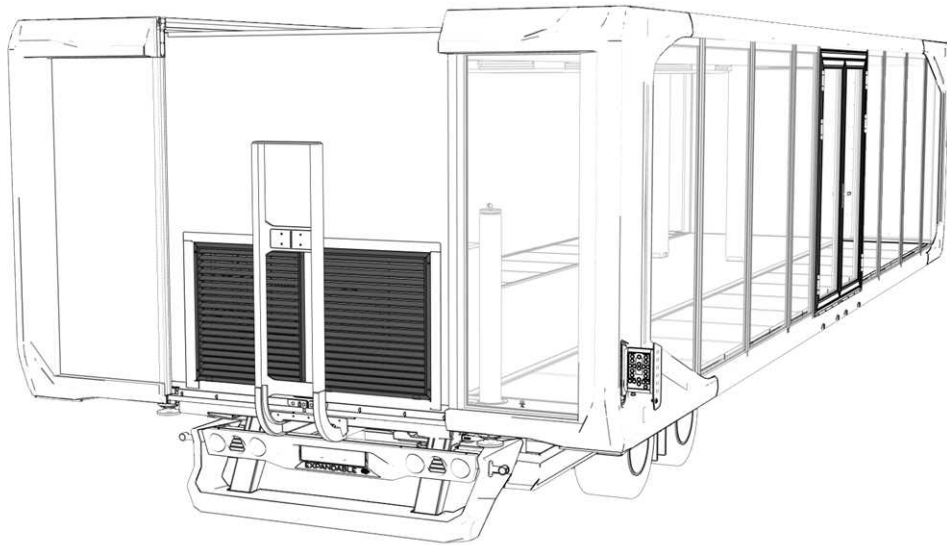
- *de airco-installatie*
- *de elektrische installatie met de accu's*
- *het hydraulisch regelsysteem met de pompen, tank en het filter*

		Reparaties en / of het stellen van diagnose mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici of eventueel voor het uitvoeren van eenvoudige handelingen onder begeleiding van de servicedienst van Expandable B.V..
---	---	--



E13H_95

Toegang technische ruimte in gebruiksstand



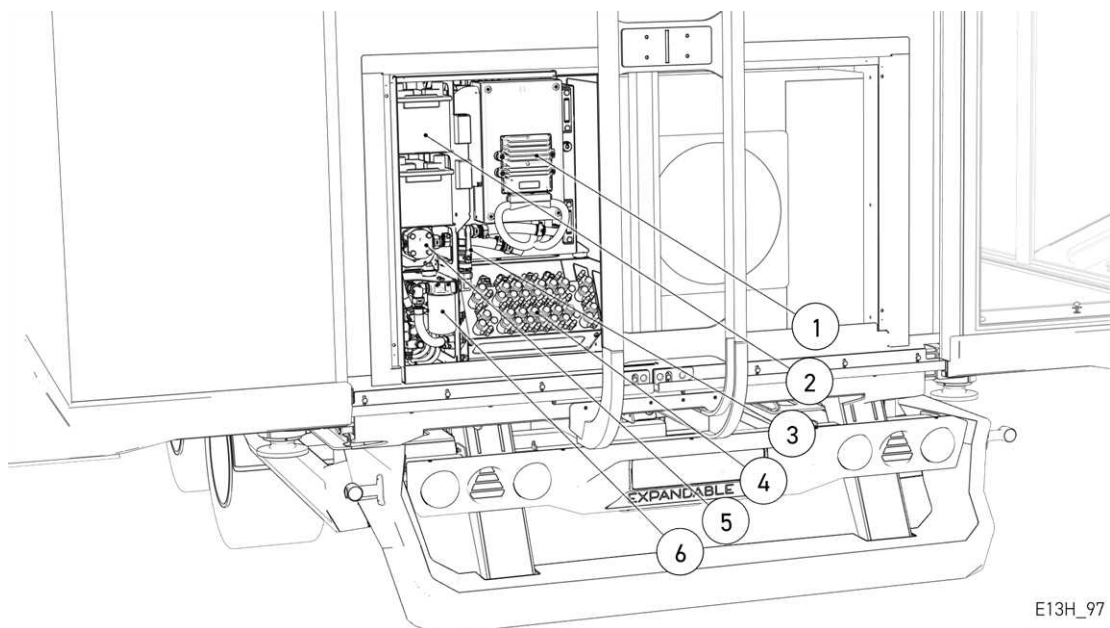
E13H_96

Toegang technische ruimte in transportstand

In de onderstaande afbeelding zijn de posities van enkele van de hoofdcomponenten in de technische ruimte weergegeven.



Het hydrauliekfilter moet periodiek worden vervangen.



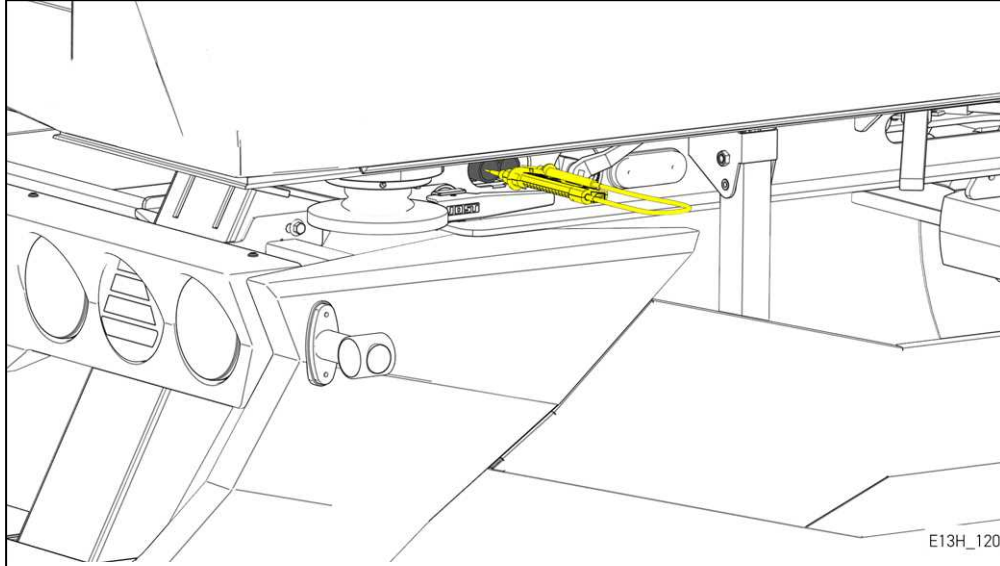
E13H_97

- 1. Regeleenheid.
- 2. Accu's
- 3. Hoofdkraan hydraulieksysteem

- 4. Ventielenblok
- 5. Hydrauliekpomp
- 6. Hydrauliekfilter

9.5 Accuspanning controleren en bijladen

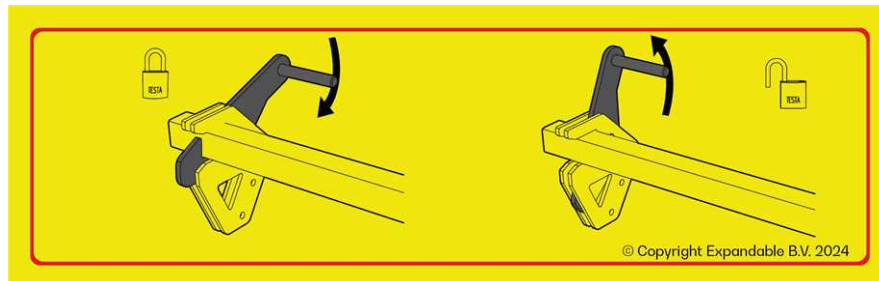
De accu's worden normaal bijgeladen via de ingebouwde druppellader zodra de wallstroom is aangesloten. De accuspanning kan gecontroleerd worden via de REMA stekker die zich rechts-achter op het chassis van de Expandable "Touchdown" oplegger bevindt. Mocht de accuspanning om een of andere reden te laag zijn, kunnen de accu's via de REMA stekker worden bijgeladen.



De accuspanning (24V) kan op de REMA-stekker worden gemeten. Mocht de spanning om een of andere reden te laag zijn, kan er een lader op de REMA stekker worden aangesloten.

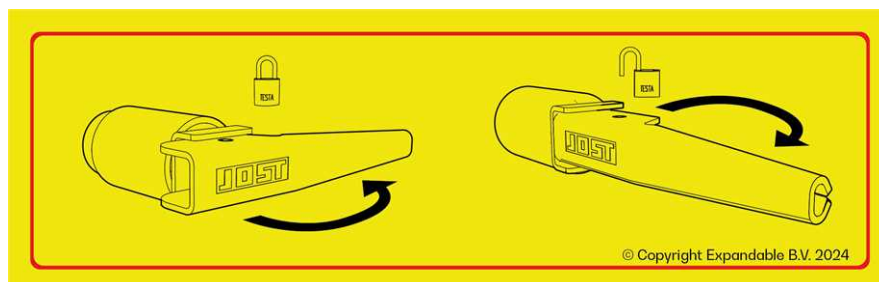
9.6 Stickers

Op uw Expandable "Touchdown" oplegger zijn op verschillende plaatsen door Expandable B.V. stickers aangebracht. Negeer deze stickers nooit. De stickers verduidelijken de functie van componenten of waarschuwen voor oneigenlijk gebruik van de Expandable "Touchdown" oplegger. Hieronder is de betekenis van de stickers weergegeven.



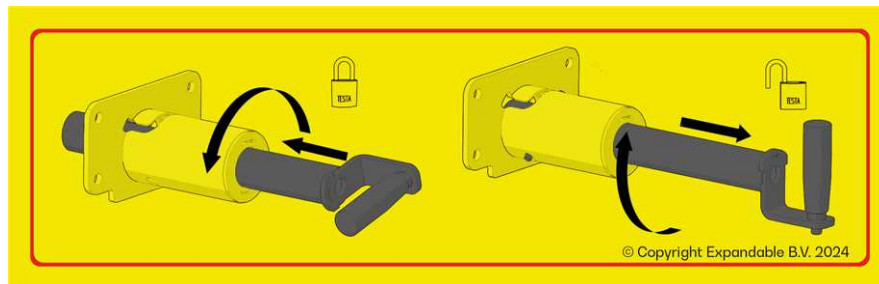
De hierboven weergegeven sticker geeft aan in welke stand van de grendel de bumper wel of niet op het tandemstel vergrendeld is. Het vergrendelen van de bumper op het tandemstel vindt automatisch plaats zodra het tandemstel de bumper raakt en garandeert dat de bumper het tandemstel altijd volgt in zowel de op- als neergaande beweging van het tandemstel.

		Normaal zal de bumper automatisch vergrendelen op het tandemstel als deze de bumper raakt. Het is echter mogelijk dat dit soms niet plaatsvindt. In dat geval moet de bumper handmatig worden vergrendeld. Controleer ALTIJD visueel of de bumper vergrendeld is!!!!
--	--	--



De hierboven weergegeven sticker geeft aan in welke stand van de grendel de bumper wel of niet in het chassis van de Expandable "Touchdown" oplegger vergrendeld is. De bumper moet in de transportstand van de Expandable "Touchdown" oplegger altijd aan beide zijden vergrendeld zijn.

		Zorg ervoor dat de bumper in de transportstand vergrendeld is in het chassis. U voorkomt op deze wijze dat de Expandable "Touchdown" oplegger de bumper tijdens transport verliest. ALTIJD visueel controleren of de bumper vergrendeld is!!!
--	--	---



Zodra het tandemstel in de transportstand is aangekomen of wanneer het tandemstel naar de achterzijde van de Expandable "Touchdown" oplegger moet worden verplaatst, moet het tandemstel vergrendeld of ontgrendeld worden. In de eerste afbeelding op de bovenstaande sticker wordt de grendel linksom gedraaid. Vervolgens wordt de grendelpen onder invloed van de veerdruk in het tandemstel gedrukt. In de tweede afbeelding op de sticker wordt de grendel tegen de veerdruk in uit het tandemstel getrokken en vervolgens rechtsom gedraaid. Deze handelingen moeten aan beide zijden van het tandemstel worden uitgevoerd.



Deze sticker geeft aan dat er zich tijdens transport geen mensen of dieren in de Expandable "Touchdown" oplegger mogen bevinden.



Deze sticker bevindt zich op de opstap bij de toegangsdeur (indien meegeleverd) en geeft aan dat de opstap verwijderd moet zijn tijdens transport over de weg.



Indien uw Expandable "Touchdown" oplegger is uitgerust met een optioneel leverbaar dakterras vind u op de deur in het portaal naar het dakterras de bovenstaande sticker. Deze geeft aan dat de maximale belasting van het dakterras 2000 kg mag zijn. Dit komt overeen met 17 personen van een gemiddeld gewicht van 84 kg plus eventueel geplaatste tafels, stoelen en parasols etc.

		<i>Door Expandable B.V. op de Expandable "Touchdown" oplegger aangebrachte stickers mogen alleen verwijderd worden voor vervanging door nieuwe exemplaren als deze slecht leesbaar zijn geworden. Vervang stickers voor gebruik als de stickers slecht leesbaar zijn.</i>
--	--	--

9.6.1 Typesticker en ALR plaat

Op het chassis van de Expandable "Touchdown" oplegger is de onderstaande typesticker aangebracht. Op deze sticker vind u informatie over;

- de maximale belasting per as
- het totale gewicht
- het VIN nummer
- het type van de oplegger.
- de productiedatum

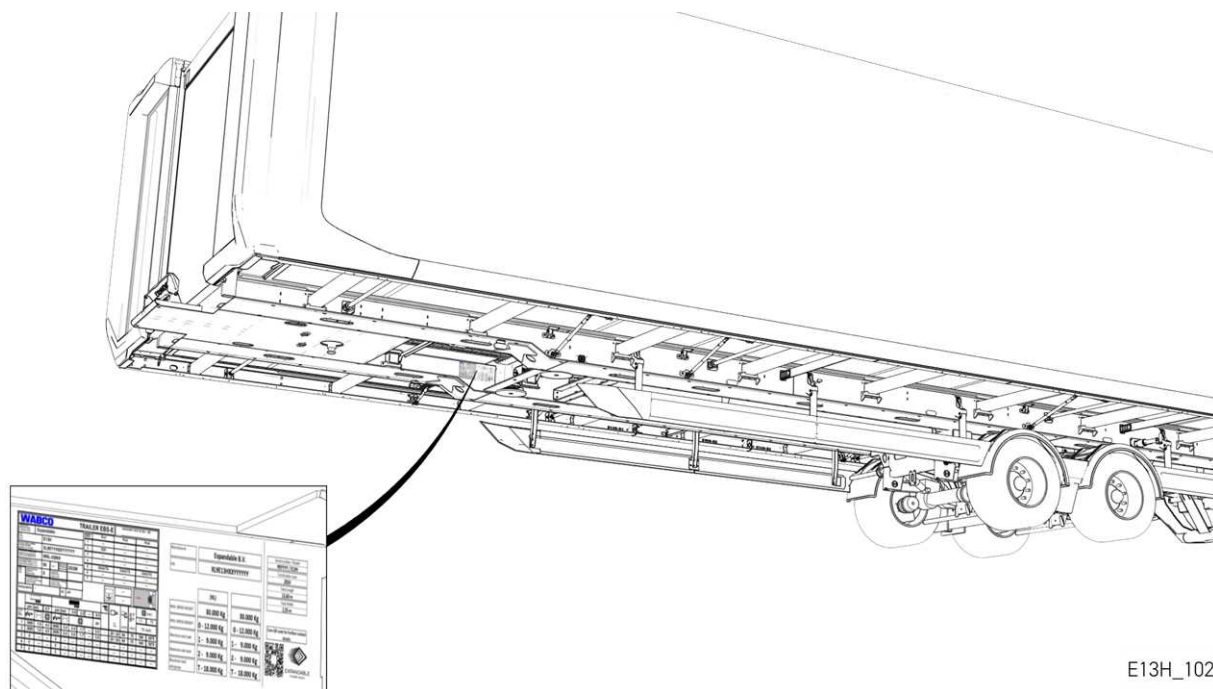
Manufacturer	Expandable B.V.		Serial number / Model	PRYYYY / E13H
VIN	XL9E13HXXYYYYYY		Construction year	2024
			Total Length	13,60 m
			Total Width	2,55 m
	(NL)		Scan QR code for further contact details 	
MAX. GROSS WEIGHT	30.000 Kg	30.000 Kg		
MAX. GROSS WEIGHT	0 - 12.000 Kg	0 - 12.000 Kg		
Maximum axle load	1 - 9.000 Kg	1 - 9.000 Kg		
Maximum axle load	2 - 9.000 Kg	2 - 9.000 Kg		
Maximum load axle group	T - 18.000 Kg	T - 18.000 Kg		

Afb. 9-1



De typesticker moet steeds goed leesbaar zijn. Vervang de sticker zodra deze slecht leesbaar is. Neem in dat geval contact op met Expandable B.V. +31 (0)85 890 21 88 om een nieuwe sticker te bestellen. De sticker mag niet vervangen worden door een sticker die gemaakt is door derden zonder schriftelijke toestemming van Expandable B.V..

De ALR plaat en type sticker zijn aan de binnenzijde van de rechter chassisbalk geplakt.



E13H_102

Afb. 9-2



Op de ALR plaat en de type sticker mogen geen wijzigingen worden aangebracht. Neem contact op met Expandable B.V. als de sticker of de ALR plaat onleesbaar zijn geworden.

9.7 Specificaties oplegger

In de onderstaande tabel zijn de specificaties voor "Expandable "Touchdown" oplegger" type E13H weer-gegeven.

	44 Voet (13,6 m)
Maximaal gewicht	27000 Kg
Laadvermogen	12000 Kg
Belasting per as	9000 Kg
Velgenmaat	22.5"
Bandenmaat	435/50/R22.5
Bandendruk (koud)	800 KPA
Lengte uitwendig	13.6 m
Breedte uitwendig	2.55 m
Hoogte uitwendig	4.00 m
Inwendig oppervlak transportstand	26,00 m ²
Inwendig oppervlak gebruiksstand	60,00 m ²
Inwendig volume transportstand	62,3 m ³
Inwendig volume gebruiksstand	137,5 m ³
Maximaal aantal personen op dak bij dakterras	17 (gemiddeld 84 kg p.p)
Maximale belasting middelste dak	2000 Kg

Tabel 9-3 Oplegger specificaties

9.8 Oliespecificaties

Bosch Rexroth	RE 90220 notes	Eaton Brochure	03-410-2010
DIN	51517-2 CL	ISO	11158 HM
DIN	51524-2 HLP	MAG IAS	P-68, P-69, P-70
Dichtheid	HF-0, HF-1, HF-2	Zweedse standaard	SS 115434 AM

Tabel 9-4 Oliespecificaties

9.8.1 Olie eigenschappen

	Methode	Eenheid	Eigenschappen
ISO viscositeitsklasse			32
Dichtheid, 15°C	D 4052	g/ml	0,87
Kinematische viscositeit 40°C	D 445	mm ² /s	32.2
Kinematische viscositeit 100°C	D445	mm ² /s	5.6
Viscositeitsindex	D 2270		111
Zuurgetal TAN	D 974	mg KOH/g	0.3
Stolpunt	D 97	°C	-30
Vlampunt, COC	D 92	°C	208
Emulsie, gedest. water, 54.4°C	D 1401		40-40-0(10)
Schuim, 5 min blazen, seq. 1/2/3	D 892	ml	5/10/5
Schuim, 5 min uitzakken, seq. 1/2/3	D 892	ml	0/0/0
Antiroesttest, proc. A en B, 24u	D 665		pass

	Methode	Eenheid	Eigenschappen
Koper strip, 3h, 100°C	D 130		1
FZG Test, A/8.3/90	DIN 51354	belastingsniveau	10

Table 9-5 Bovenstaande cijfers zijn geen specificatie. Het zijn typische cijfers verkregen binnen productietoleranties.

9.9 Eigenschappen en specificaties smeermiddel

Berulub smeermiddeleigenschappen
Geschikt voor lage temperaturen
Voorkomt "stick-slip" (vastplakken tijdens over elkaar glijden)
Verlengde nasmeerintervallen
Zeer goede hechting
Druipt en smelt niet
Bestand tegen heet en koud water, waterdampen, melkzuur, mierenzuur, azijnzuur of fruitzuur, evenals waterig-alkaline en zure desinfecteer- of reinigingsmiddelen
Bevat PTFE

Table 9-6 Berulub smeermiddeleigenschappen

	Kenmerken
Basisolie	Ester
Verdikker	Polytetrafluoroethylene (PTFE)
NLGI-klasse	3
Kinematische viscositeit bij 40 °C	5000,0 mm ² /s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	340,0 mm ² /s
Bedrijfstemperatuurbereik	-15,5 °C tot 150 °C
Kleur / Uiterlijk	Wit
Drijfstof	Dimethyl ether

Tabel 9-7 Kenmerken

9.10 Specificaties elektrische componenten

		44 Voet (13,6m)
Accu	Type	DC250-12 (12V250Ah)
	Capaciteit	250Ah@10hr-snelheid tot 1,80V per cel @25 C
	Max. Ontlaadstroom	2250A (5 sec)
	Normale bedrijfstemperatuur	25° C±5° C
	Aanbevolen maximale laadstroom	67.5A
Aansluitspanning		12 V
Walsstroomaansluiting		380 V (3 x 32 A)
Spanning wandcontactdozen		220 V
Lichtschakelaars		220 V
Zekeringen per groep		16 A
Elektrische componenten hydraulica		24 V
Hoofdschakelaar	Maximale bedrijfsspanning	48V, 32V DC & 12V DC enkelvoudige cyclus: 48V DC
	Max. continue stroom	5A-600 A
	Inschakelstroom (2 sec)	3,500 A
	Maat aansluitbouten	3/8"-16 (accepteert M10 -aansluitingen)
	Bescherming tegen binnendringen van vocht	IP67/IP69K
	Ontstekingsbescherming	ISO 8846 & SAE J1171
Waterpassensor	Bescherming tegen binnendringen van vocht	IP67, IP69K (met IP69K contrastekker)
	Relatieve vochtigheid	0 - 95% (niet condenserend, behuizing volledig ingegoten)
	Voedingsspanning	10 - 32 V dc
	Polariteitsbescherming	Ja
	Stroomverbruik	50mA Voor CFM-modellen (CAN-bus in serie geschakeld): max. stroom interne T-koppeling: 2,5A
	Bedrijfstemperatuur	-40 .. +80 °C
Inductieve sensor	Werkspanning	7....30V
	Type uitgang	NPN
	Polariteit uitgang	DC
	Omgevingstemperatuur	-40 .. +80 °C
	Massa	45 g
	Beveiliging	IP68 / IP69K
Hydrauliekpomp	Werkspanning	16 - 32 V
	Overspanning	36 V (1 uur) / 48 V (5 min.)
	Omgekeerde werkspanning	-16 V (1 uur) / -32 V (10 uren)

Tabel 9-8 Specificaties elektrische componenten



De in de bovenstaande tabel genoemde specificaties vormen een selectie uit volledige specificaties van de fabrikant. Expandable B.V. adviseert te allen tijde de meegeleverde documentatie van de fabrikant van de elektrische componenten te raadplegen, deze is leidend.

9.11 Pictogrammen

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen gebruikt;

Beschrijving	Beschrijving	Beschrijving
 Belangrijke mededeling!	 Maximum aantal personen/ maximale belasting	 Afleveringsinformatie.
 Gevaar voor beklemming!	 Lees deze informatie voordat u begint!	 Onderdeleninformatie.
 Fout	 Kans op schade aan het systeem!	 Informatie betreffende dagelijks gebruik!
 Draag veiligheidsschoenen	 Draag hoofdbescherming	 Door Expandable B.V. gestelde voorwaarden.
 Draag werkhandschoenen	 Draag veiligheidskleding	 Oppervlaktebehandeling
 Draag gehoorbescherming	 Draag een veiligheidsbril	 Goed
 Balgen oppompen	 Balg leeg laten lopen	

Tabel 9-9 Pictogrammen

any questions?
contact us

Expandable B.V.

Meerheide 25
5521 DZ Eersel
The Netherlands

+31(0)85 890 21 88
info@expandable.nl



EXPANDABLE
movable spaces

Artikelnr: 162018 NL-0
Uitgave: 11-2024

www.expandable-trailers.com